

Manuale d'uso
(Istruzioni originali)

IT



innova

N421088A - Rev. 01 - 02/2025

DUCTO

EEB749 - EFB749

Desideriamo innanzitutto ringraziarvi di avere deciso di accordare la vostra preferenza ad un apparecchio di nostra produzione.

Come potrete rendervi conto avete effettuato una scelta vincente in quanto avete acquistato un prodotto che rappresenta lo stato dell'Arte nella tecnologia della climatizzazione domestica.

Mettendo in atto i suggerimenti che sono contenuti in questo manuale, grazie al prodotto che avete acquistato, potrete fruire senza problemi di condizioni ambientali ottimali con il minor investimento in termini energetici.

INNOVA S.r.l.

Conformità

Questa unità è conforme alle direttive Europee:

- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE mediante recepimento delle seguenti norme tecniche: EN 60335-1:2012 + EN 60335-2-40:2003
- Direttiva EMC 2014/30/UE, mediante recepimento delle norme tecniche: EN 55014-1:2017 + EN 55014-2:2015 + EN 61000-3-2:2014 + EN 61000 3-3:2013
- Direttiva RoHS 2011/65/UE mediante recepimento delle seguenti norme tecniche: EN 50581:2012
- Regolamento europeo ErP Ecodesign No. 1254/2014

Marche



INDICE

Conformità2

1. Codifica4

1.1 Codifica accessori4

2. Controlli a parete EEB749 - EFB7495

2.1 Interfaccia.5

2.2 Principali funzioni6

2.3 Menu base.7

2.4 Avvertenze8

3. Manutenzione DUCTO9


3.1 Manutenzione ordinaria9

4. Manutenzione DUCTO MULTI12

4.1 Manutenzione ordinaria12

1. CODIFICA

1.1 Codifica accessori

	Descrizione accessorio	Prodotti abbinabili	Codice
Comandi			
	Pannello comandi elettronico a led con interfaccia tattile, installazione a muro completo di termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente. Collegamento via cavo. Colore bianco	Tutti	EEB749II
	Pannello comandi elettronico a led con interfaccia tattile, installazione a muro completo di termostato e sonda temperatura e umidità relativa in ambiente con modulo Wi-Fi integrato, App innova Butler. Collegamento via cavo. Colore bianco	Tutti	EFB749II

2. CONTROLLI A PARETE EEB749 - EFB749

2.1 Interfaccia

Descrizione

I pannelli comandi elettronici a led con interfaccia tattile per installazione a muro permettono:

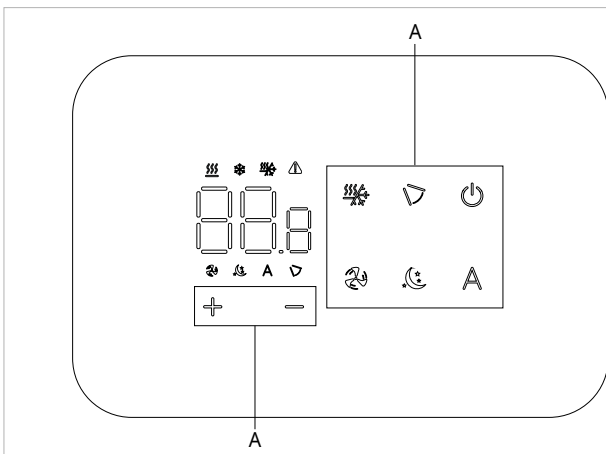
- la regolazione della temperatura ambiente
- la gestione delle principali funzioni dell'apparecchio
- la misurazione della temperatura e il grado di umidità
- la regolazione della velocità del ventilatore

Sono dotati di:

- memoria interna con salvataggio dati anche in caso di spegnimento anomalo o mancanza di tensione
- ⚠ Dopo 20 secondi dall'ultima azione la luminosità del pannello si riduce, sul display viene visualizzata solamente la temperatura ambiente. Alla pressione di un qualsiasi tasto viene ripristinata la massima luminosità.
- ⚠ Per il comando a muro codice EFB749 è disponibile l'App.

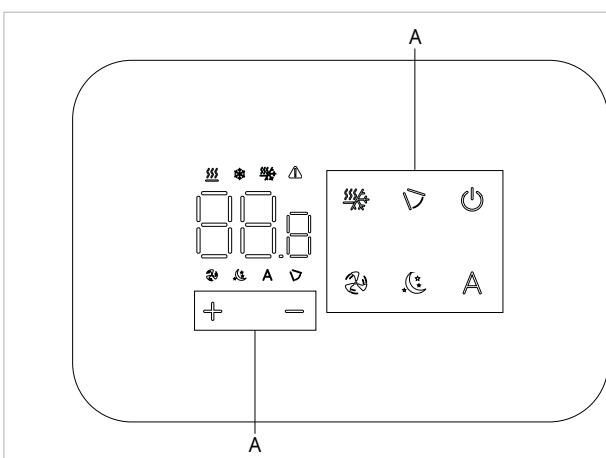
Display

Stati ed allarmi visualizzati a display.



A	Area display
888	Indica il setpoint
+	Funzione aumento del valore di temperatura
-	Funzione diminuzione del valore di temperatura
⏻	Power / Standby
⚠	Segnalazione allarmi
🌀	Modalità massima
🔥❄️	Riscaldamento / Raffreddamento
❄️	Raffreddamento
🔥	Riscaldamento
A	Modalità automatica
🌙	Modalità minima

Funzioni tasti



A	Area tasti
+	Consente di aumentare il valore della temperatura
-	Consente di diminuire il valore della temperatura
⏻	Consente di attivare o disattivare l'unità
🌀	Consente di attivare la funzione massima velocità di ventilazione
🔥❄️	Consente di selezionare il modo di funzionamento scegliendo tra Raffreddamento e Riscaldamento
A	Consente di attivare la modalità automatica
🌙	Consente di attivare la funzione modalità minima con limitazione della velocità di ventilazione



2.2 Principali funzioni

Accensione generale

Prima dell'attivazione:



- ⚠ Assicurarsi che il comando remoto sia collegato alla rete elettrica.
- ⚠ In caso di interruttore generale sulla linea elettrica di alimentazione, accendere l'impianto inserendo l'interruttore.

Per attivare il comando

- ▶ tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi
La scritta  compare sullo schermo.
Il dispositivo si accende.



Mettere in stand-by il comando

Per mettere in stand-by il comando

- ▶ tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi
Compare il simbolo .
Il comando si spegne.
- ⚠ In modalità stand-by il comando garantisce una sicurezza antigelo. In caso di temperatura ambiente <5 °C vengono attivate in automatico le uscite elettrovalvola acqua calda e consenso caldaia.

Impostare la temperatura ambiente







Per impostare la temperatura ambiente

- ▶ agire sui tasti   per diminuire o aumentare il valore desiderato
Il valore indicato a display si modifica.
- ⚠ Il range di regolazione della temperatura va da 16 °C a 28 °C, con risoluzione di 0,5 °C.
- ⚠ Sono consentiti valori fuori scala di 5 °C e 40 °C, eccetto in modalità automatico. Impostare tali valori solamente per brevi periodi.

Funzionamento in stagione automatica (Riscaldamento/Raffreddamento)



- ⚠ Funzione utilizzabile solo per le versioni 4 tubi.

Per accedere alla stagione automatica

- ▶ tenere premuto il tasto  per circa 10 secondi
Il simbolo  acceso indica la funzione stagione automatica attivata.
In contemporanea si accende anche uno dei due simboli  o  per indicare la modalità di funzionamento corrente.
- ⚠ In funzione Riscaldamento il simbolo è acceso con setpoint superiore alla temperatura ambiente.
- ⚠ In funzione Raffreddamento il simbolo è acceso con setpoint inferiore alla temperatura ambiente.
- ⚠ In caso di set-point non corretto il simbolo della funzione attivata lampeggia e la ventilazione si arresta fino al raggiungimento del valore adeguato a soddisfare la richiesta.
- ⚠ Dopo 15 minuti che il simbolo  o  lampeggia, compare a display l'errore E6.
- ⚠ Fare riferimento al capitolo "Visualizzazione allarmi sul pannello di comando a muro" p. 8 per l'elenco degli errori visualizzati a display.



Funzionamento in solo Raffreddamento

Per selezionare il funzionamento Raffreddamento

- ▶ tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi
Il simbolo  acceso a display indica la funzione Raffreddamento attivata.
L'apparecchio deumidifica e raffredda l'ambiente.
- ⚠ In funzione Raffreddamento il simbolo è acceso con setpoint inferiore alla temperatura ambiente.



Funzionamento in solo Riscaldamento

Per selezionare il funzionamento Riscaldamento

- ▶ tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi
Il simbolo  acceso a display indica la funzione Riscaldamento attivata.
L'apparecchio riscalda l'ambiente.
- ⚠ In funzione Riscaldamento il simbolo è acceso con setpoint superiore alla temperatura ambiente.



Funzionamento Automatico

Per selezionare il funzionamento Automatico

- ▶ tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi
Il simbolo  acceso indica la funzione Automatico attivata.
- ⚠ La velocità di ventilazione viene regolata automaticamente tra un valore minimo ed un valore massimo in base ad un algoritmo di tipo PI, secondo l'effettiva distanza dalla temperatura ambiente di setpoint.



Funzionamento modalità minima

Per selezionare il funzionamento in modalità minima

- ▶ tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi
Il simbolo  acceso a display indica il funzionamento del ventilatore in modalità minima.
- ⚠ La velocità di ventilazione viene impostata automaticamente sulla velocità minima.




Funzionamento alla massima velocità

Per selezionare il funzionamento alla massima velocità di ventilazione

- ▶ tenere premuto il tasto  per circa 2 secondi
Il simbolo  acceso indica la funzione Massima velocità attivata.
- ⚠ Si ottiene immediatamente il massimo della potenza erogabile sia in riscaldamento che in raffreddamento.
- ⚠ Raggiunta la temperatura desiderata selezionare un funzionamento differente per ottenere un maggior comfort termico ed acustico.

Impostare il blocco tasti







Per impostare il blocco tasti

- ▶ premere contemporaneamente i tasti   per circa 3 secondi
La scritta  compare sullo schermo.
- ⚠ Tutte le impostazioni vengono inibite all'utente.

⚠ Ripetere la sequenza per sbloccare nuovamente il comando.

2.3 Menu base

Per accedere al menu base

- ▶ da display spento tenere premuto il tasto  per 10 secondi
Il dispositivo si accende e compare  .
- ▶ tenere premuto fino all'apparizione dell'indicazione 
- ▶ rilasciare il tasto 
Compare il simbolo .


Per muoversi all'interno del menu

- ▶ utilizzare le icone  

Per selezionare le voci del menu e confermare le modifiche

- ▶ premere l'icona 
Confermando la modifica si passa alla voce successiva.

Per uscire dal menu

- ▶ premere l'icona per  10 secondi
- ▶ oppure attendere 30 secondi lo spegnimento automatico

⚠ Dopo un periodo di 30 secondi dall'ultima azione il display si spegne e le modifiche effettuate vengono salvate in automatico.

Voci del menu

ot: Offset sonda AIR (regolazione sonda aria)

ur: Valore letto dal sensore di U.R.

ut: Offset sonda RH

uS: Setpoint umidità

uI: Isteresi umidità

CF: Scala

ub: Volume buzzer






uu: Reset Wi-Fi

up: Attivazione del Wi-Fi

⚠ Le voci del menu uu e up sono visibili soltanto sul comando con collegamento Wi-Fi codice EFB749.

Impostare Offset sonda AIR






Per impostare la regolazione della sonda aria

- ▶ selezionare 
- ▶ premere  per modificare le impostazioni
- ▶ aumentare o diminuire il valore con le icone  
- ▶ premere  per confermare
*Di default è impostato a 0.
Il range di impostazione va da un minimo di -12,0 °C ad un massimo di 12,0 °C.*

Impostare Offset sonda RH






⚠ Modificare soltanto dopo aver riscontrato effettivi scostamenti rispetto ad una reale misurazione effettuata con strumentazione professionale.

Per impostare la regolazione della sonda RH

- ▶ selezionare 
- ▶ premere  per modificare le impostazioni
- ▶ aumentare o diminuire il valore con le icone  
- ▶ premere  per confermare






Impostare il setpoint umidità

Per impostare il setpoint umidità

- ▶ selezionare 
- ▶ premere  per modificare le impostazioni
- ▶ aumentare o diminuire il valore con le icone  
- ▶ premere  per confermare
Il range di impostazione varia da 20.0% a 90.0%.




Impostare l'isteresi umidità

Per impostare l'isteresi umidità

- ▶ selezionare 
- ▶ premere  per modificare le impostazioni
- ▶ aumentare o diminuire il valore con le icone  
- ▶ premere  per confermare
Il range di impostazione va da un minimo di 1 ad un massimo di 30.






Scala

Per modificare l'unità di misura della temperatura

- ▶ selezionare 
- ▶ premere  per modificare le impostazioni
- ▶ selezionare °C o °F
- ▶ premere  per confermare
Di default l'unità di misura della temperatura è °C.

Regolare il volume


























































Per modificare il volume del comando

- ▶ selezionare 
- ▶ premere  per modificare le impostazioni
- ▶ aumentare o diminuire il valore con le icone  
- ▶ premere  per confermare
Il range di impostazione del volume va da 00 (minimo) a 03 (massimo).

⚠ Il volume cambia dopo aver confermato la modifica.

Reset Wi-Fi

Per resettare le credenziali del Wi-Fi e riportare il dispositivo alla configurazione originale

- ▶ selezionare 
- ▶ premere  per modificare le impostazioni
- ▶ utilizzare in sequenza le icone  
- ▶ premere                         
- ▶ premere  per modificare le impostazioni
- ▶ utilizzare in sequenza le icone  
- ▶ premere                         

3. MANUTENZIONE DUCTO

3.1 Manutenzione ordinaria

Operazioni annuali

Il piano di manutenzione annuale prevede le seguenti operazioni e controlli e deve essere eseguito dal Centro Assistenza Tecnico o da personale qualificato.

Circuito elettrico

Verificare:

- la tensione elettrica di alimentazione
- l'assorbimento elettrico
- il serraggio connessioni
- che non ci siano danni o eccessiva usura dei cavi elettrici
- che le guarnizioni e i materiali sigillanti non si siano deteriorati fino al punto da non essere più atti allo scopo di prevenire lo sviluppo all'interno di atmosfere infiammabili
- il fissaggio corretto dei pressacavi
- dispositivi di sicurezza

Controlli meccanici

Verificare:

- il serraggio delle viti, dei ventilatori e della scatola elettrica, della pannellatura esterna dell'unità

- lo stato della struttura

⚠ Cattivi fissaggi sono origine di rumori e vibrazioni anomale.

⚠ In presenza di parti ossidate trattarle con vernici adatte ad eliminare o ridurre il fenomeno di ossidazione.

Controlli idraulici

Verificare:

- il regolare deflusso della condensa
- la pulizia delle vaschette raccolta condensa
- la pulizia dei condotti di scarico

Controlli aeraulici

Verificare:

- il regolare flusso dell'aria
- la pulizia di eventuali griglie di ripresa
- la pulizia delle canalizzazioni

Pulizia

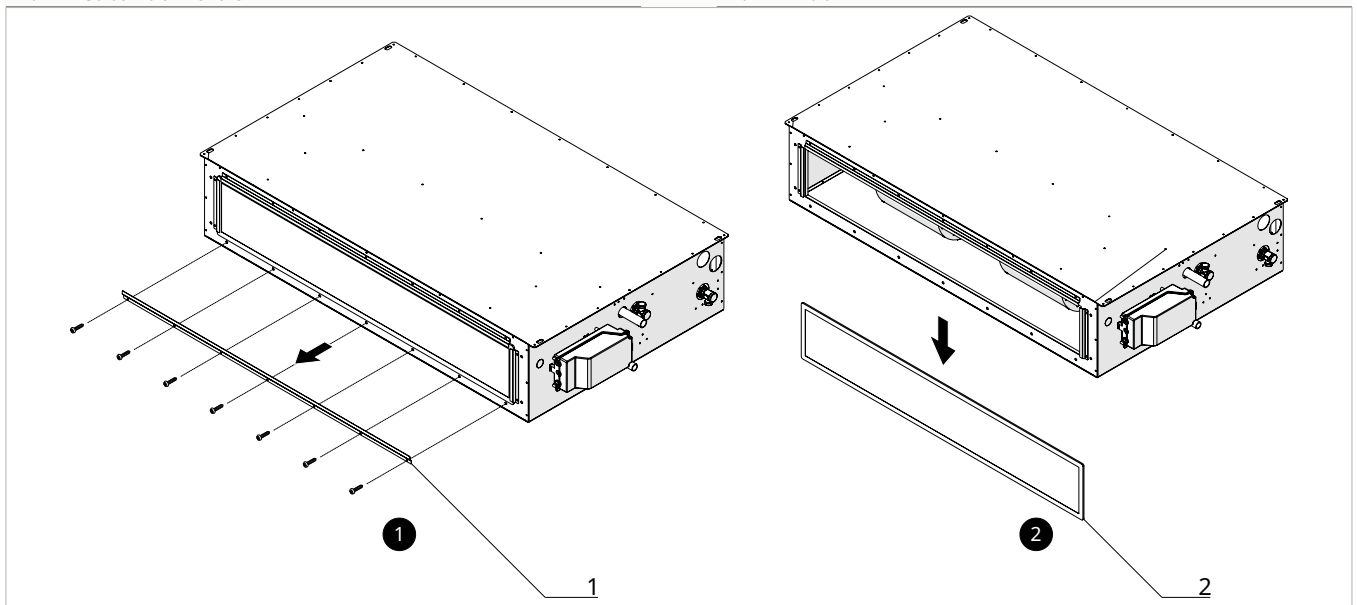
- pulizia o sostituzione del filtro
- pulizia dello scambiatore di calore

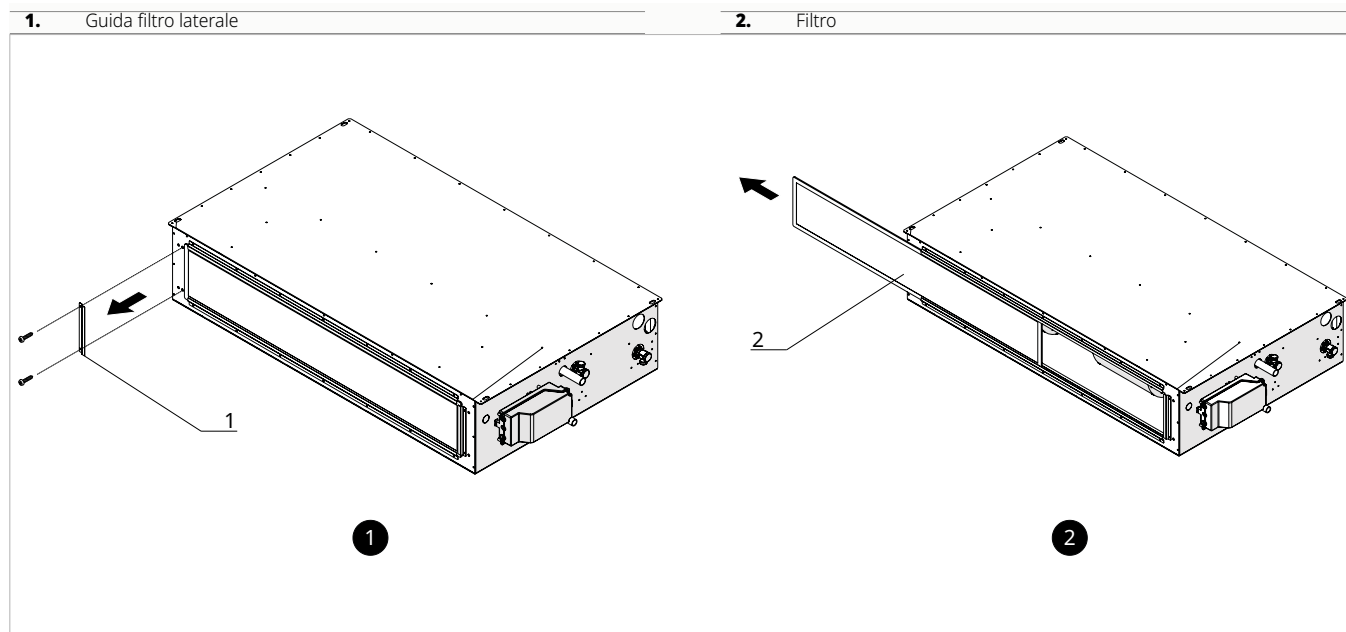
Pulizia o sostituzione dei filtri

Unità senza accessori

1. Guida filtro inferiore

2. Filtro





Per rimuovere:

- ▶ togliere l'alimentazione elettrica all'unità
- ▶ rimuovere le viti della guida filtro inferiore o laterale
- ▶ rimuovere la guida filtro inferiore o laterale
- ▶ estrarre il filtro
- ⚠ Prestare attenzione alle superfici taglienti.

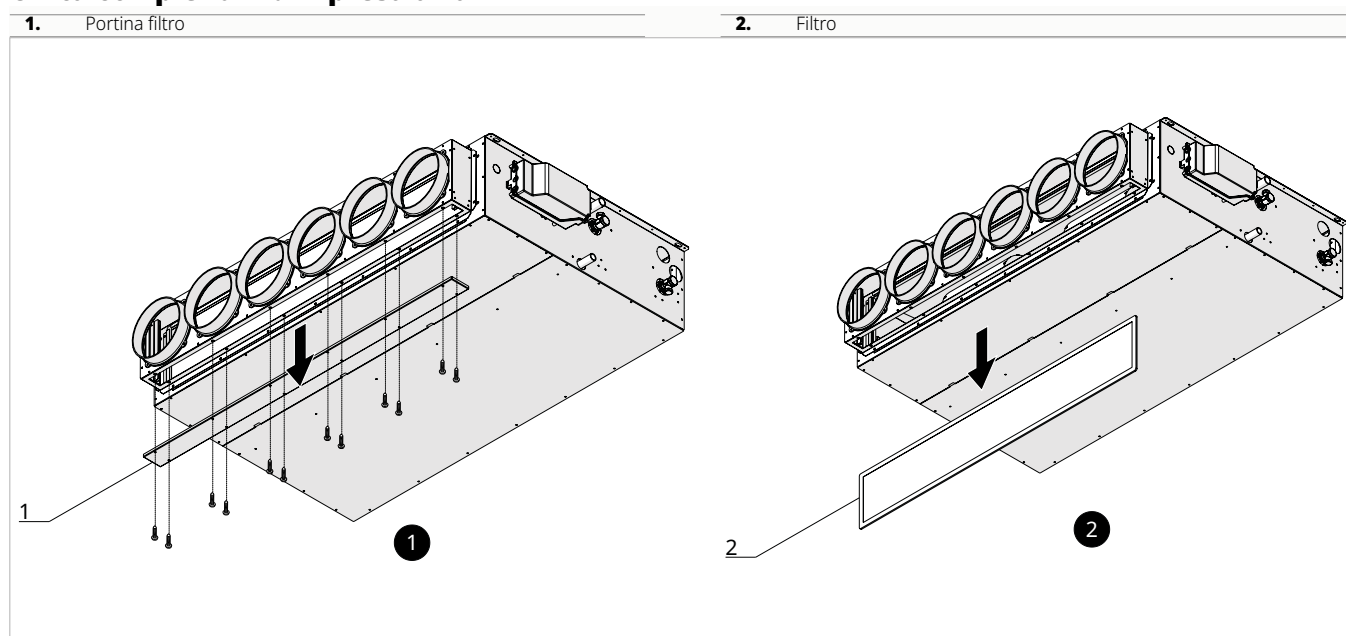
ⓘ Se le condizioni dei filtri sono accettabili è possibile pulirli utilizzando un aspirapolvere o un compressore a bassa pressione.

ⓘ Qualora risultasse impossibile pulirli, i filtri devono essere sostituiti.

Per riposizionare:

- ▶ procedere in modo inverso

Unità con plenum di ripresa aria



Per rimuovere:

- ▶ togliere l'alimentazione elettrica all'unità
- ▶ rimuovere le viti dalla portina filtro
- ▶ rimuovere la portina filtro
- ▶ estrarre il filtro
- ⚠ Prestare attenzione alle superfici taglienti.
- ⓘ Se le condizioni dei filtri sono accettabili è possibile pulirli utilizzando un aspirapolvere o un compressore a bassa pressione.

ⓘ Qualora risultasse impossibile pulirli, i filtri devono essere sostituiti.

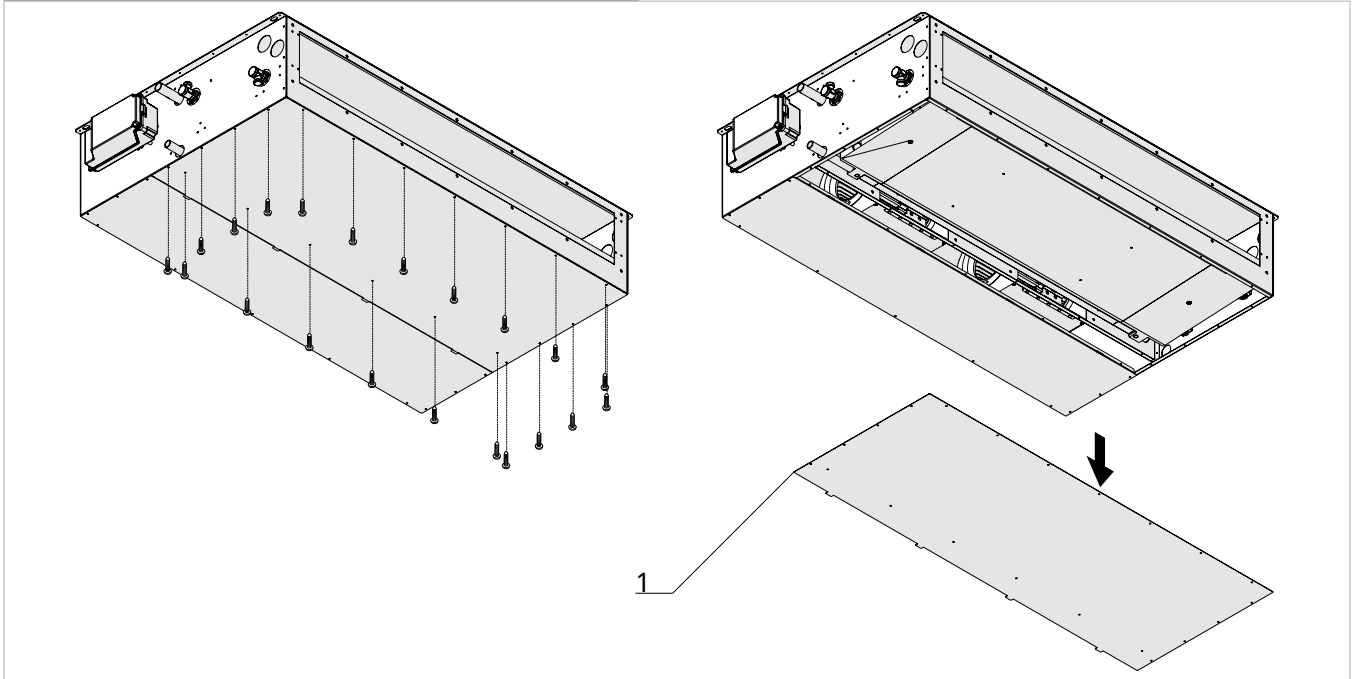
Per riposizionare:

- ▶ procedere in modo inverso

Pulizia dello scambiatore di calore

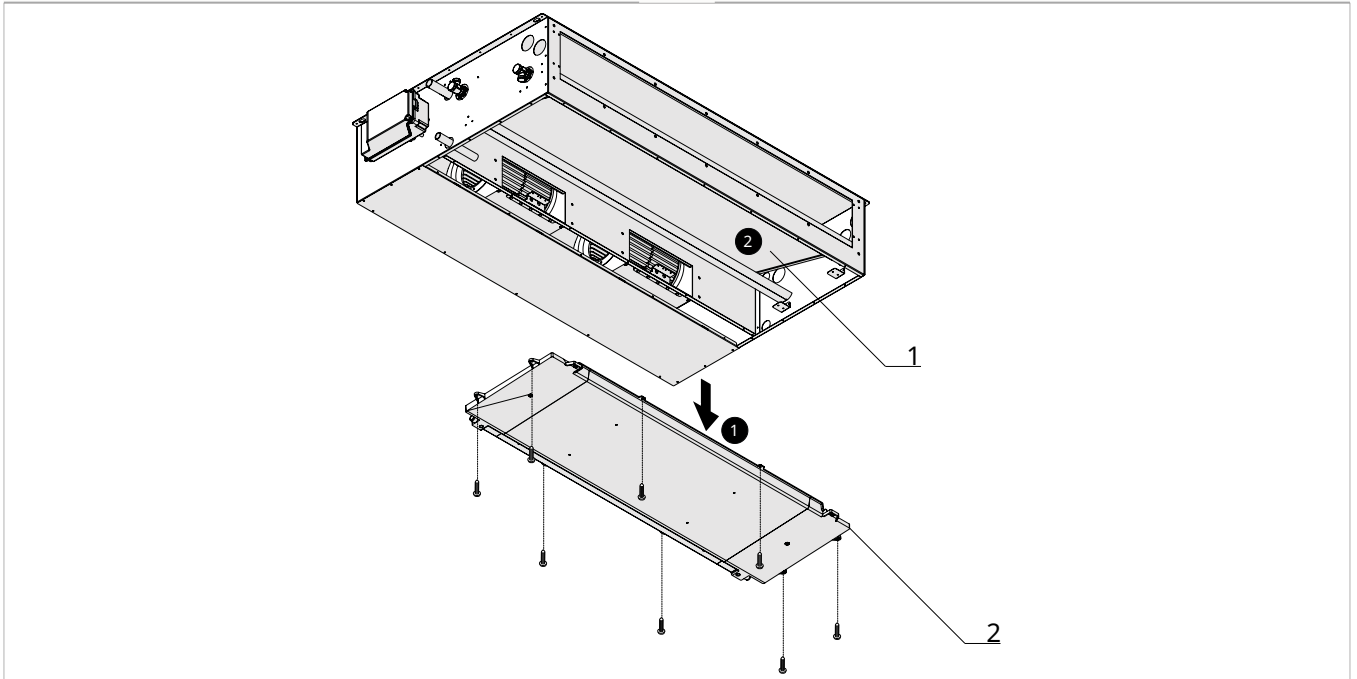
Per pulire lo scambiatore di calore:

1. Pannello inferiore



1. Scambiatore di calore

2. Vaschetta di raccolta condensa



- ▶ togliere l'alimentazione elettrica all'unità
- ▶ scollegare il tubo dello scarico condensa
- ▶ accedere allo scambiatore di calore
- ▶ procedere alla pulizia dello scambiatore con delicatezza utilizzando un' aspirapolvere o un compressore a bassa pressione

⚠ Non toccare mai le alette dello scambiatore di calore.

Per riposizionare:

- ▶ procedere in modo inverso

4. MANUTENZIONE DUCTO MULTI

4.1 Manutenzione ordinaria

Operazioni annuali

Il piano di manutenzione annuale prevede le seguenti operazioni e controlli e deve essere eseguito dal Centro Assistenza Tecnico o da personale qualificato.

Circuito elettrico

Verificare:

- la tensione elettrica di alimentazione
- l'assorbimento elettrico
- il serraggio connessioni
- che non ci siano danni o eccessiva usura dei cavi elettrici
- che le guarnizioni e i materiali sigillanti non si siano deteriorati fino al punto da non essere più atti allo scopo di prevenire lo sviluppo all'interno di atmosfere infiammabili
- il fissaggio corretto dei pressacavi
- dispositivi di sicurezza

Controlli meccanici

Verificare:

- il serraggio delle viti, dei ventilatori e della scatola elettrica, della pannellatura esterna dell'unità
- lo stato della struttura
- ⚠ Cattivi fissaggi sono origine di rumori e vibrazioni anomale.
- ⚠ In presenza di parti ossidate trattarle con vernici adatte ad eliminare o ridurre il fenomeno di ossidazione.

Controlli idraulici

Verificare:

- il regolare deflusso della condensa
- la pulizia delle vaschette raccolta condensa
- la pulizia dei condotti di scarico

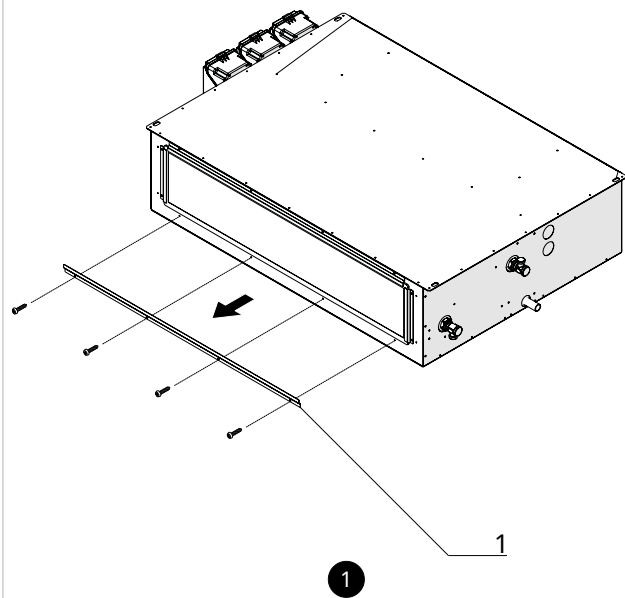
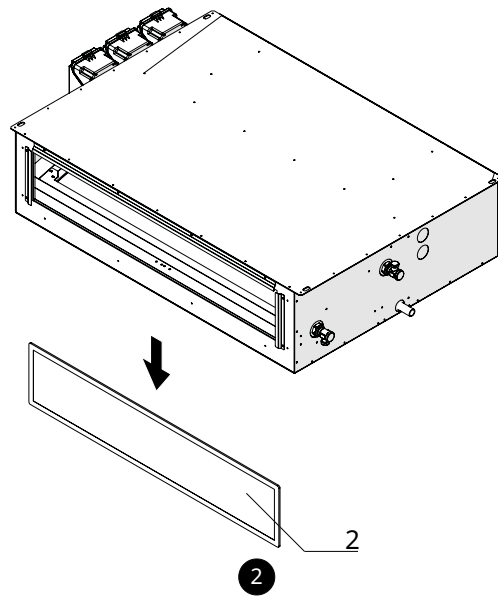
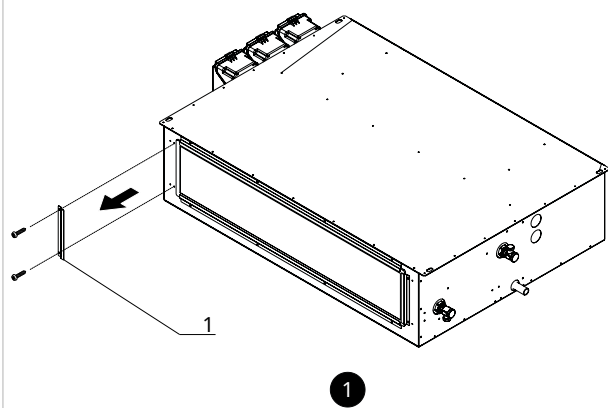
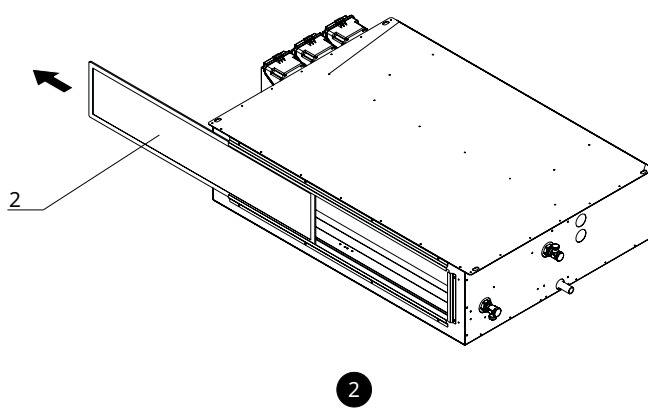
Controlli aeraulici

Verificare:

- il regolare flusso dell'aria
- la pulizia di eventuali griglie di ripresa
- la pulizia delle canalizzazioni

Pulizia

- pulizia o sostituzione del filtro
- pulizia dello scambiatore di calore

Pulizia o sostituzione dei filtri**1.** Guida filtro inferiore**2.** Filtro**1.** Guida filtro laterale**2.** Filtro

Per rimuovere:

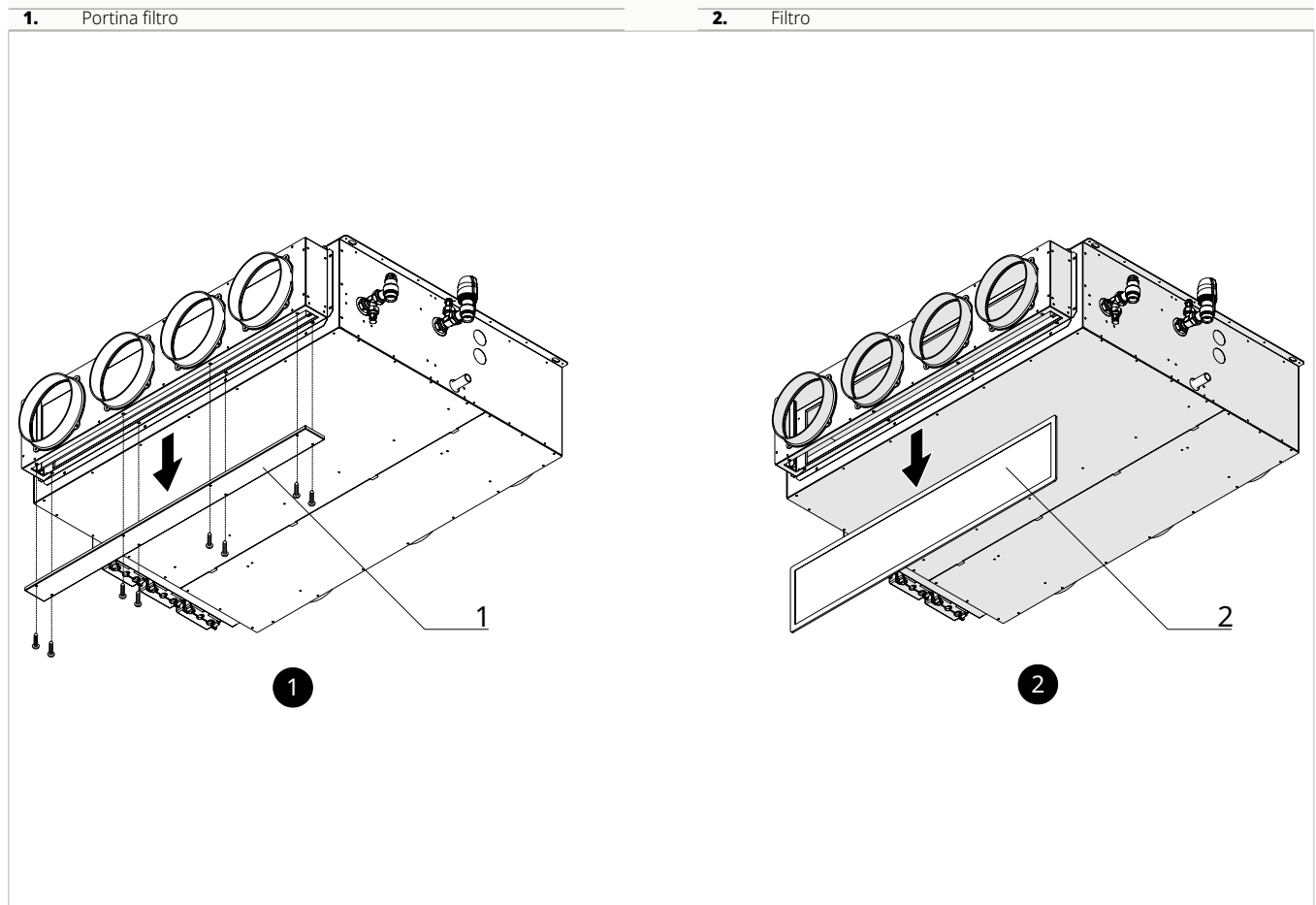
- ▶ togliere l'alimentazione elettrica all'unità
- ▶ rimuovere le viti della guida filtro inferiore
- ▶ rimuovere la guida filtro inferiore
- ▶ estrarre il filtro
- ⚠ Prestare attenzione alle superfici taglienti.

ⓘ Se le condizioni dei filtri sono accettabili è possibile pulirli utilizzando un aspirapolvere o un compressore a bassa pressione.

ⓘ Qualora risultasse impossibile pulirli, i filtri devono essere sostituiti.

Per riposizionare:

- ▶ procedere in modo inverso



Per rimuovere:

- ▶ togliere l'alimentazione elettrica all'unità
- ▶ rimuovere le viti dalla portina filtro
- ▶ rimuovere la portina filtro
- ▶ estrarre il filtro
- ⚠ Prestare attenzione alle superfici taglienti.
- ⓘ Se le condizioni dei filtri sono accettabili è possibile pulirli utilizzando un aspirapolvere o un compressore a bassa pressione.
- ⓘ Qualora risultasse impossibile pulirli, i filtri devono essere sostituiti.

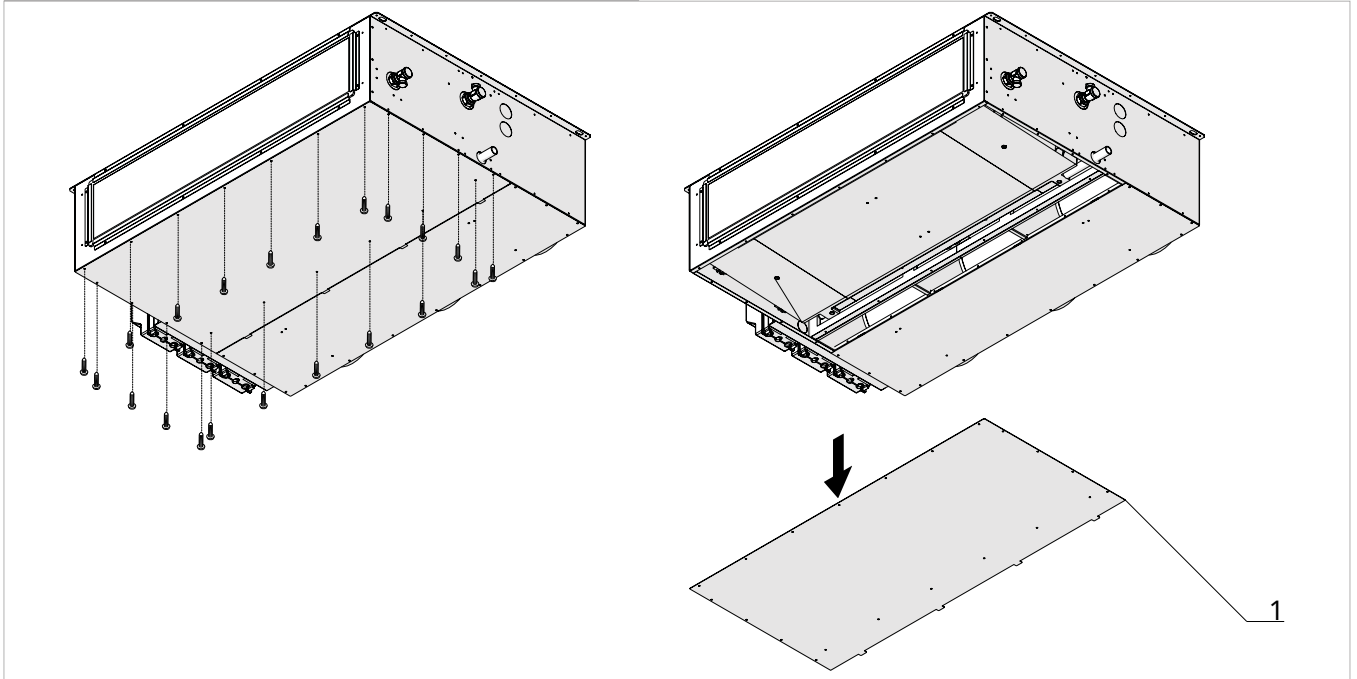
Per riposizionare:

- ▶ procedere in modo inverso

Pulizia dello scambiatore di calore

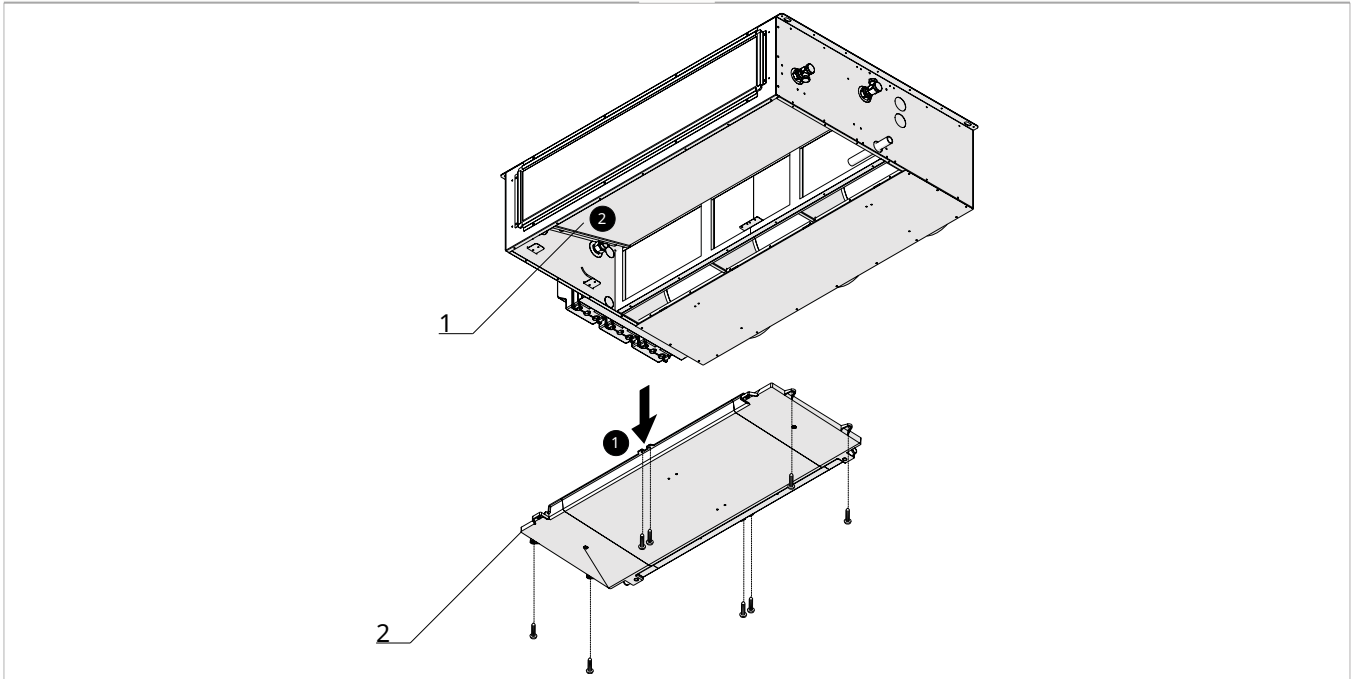
Per pulire lo scambiatore di calore:

1. Pannello inferiore



1. Scambiatore di calore

2. Vaschetta di raccolta condensa



- ▶ togliere l'alimentazione elettrica all'unità
- ▶ scollegare il tubo dello scarico condensa
- ▶ accedere allo scambiatore di calore
- ▶ procedere alla pulizia dello scambiatore con delicatezza utilizzando un' aspirapolvere o un compressore a bassa pressione

⚠ Non toccare mai le alette dello scambiatore di calore.

Per riposizionare:

- ▶ procedere in modo inverso



innova

INNOVA S.r.l.
Via I Maggio 8 - 38089 (TN) - ITALY
tel. +39.0465.670104 - fax +39.0465.674965
info@innovaenergie.com