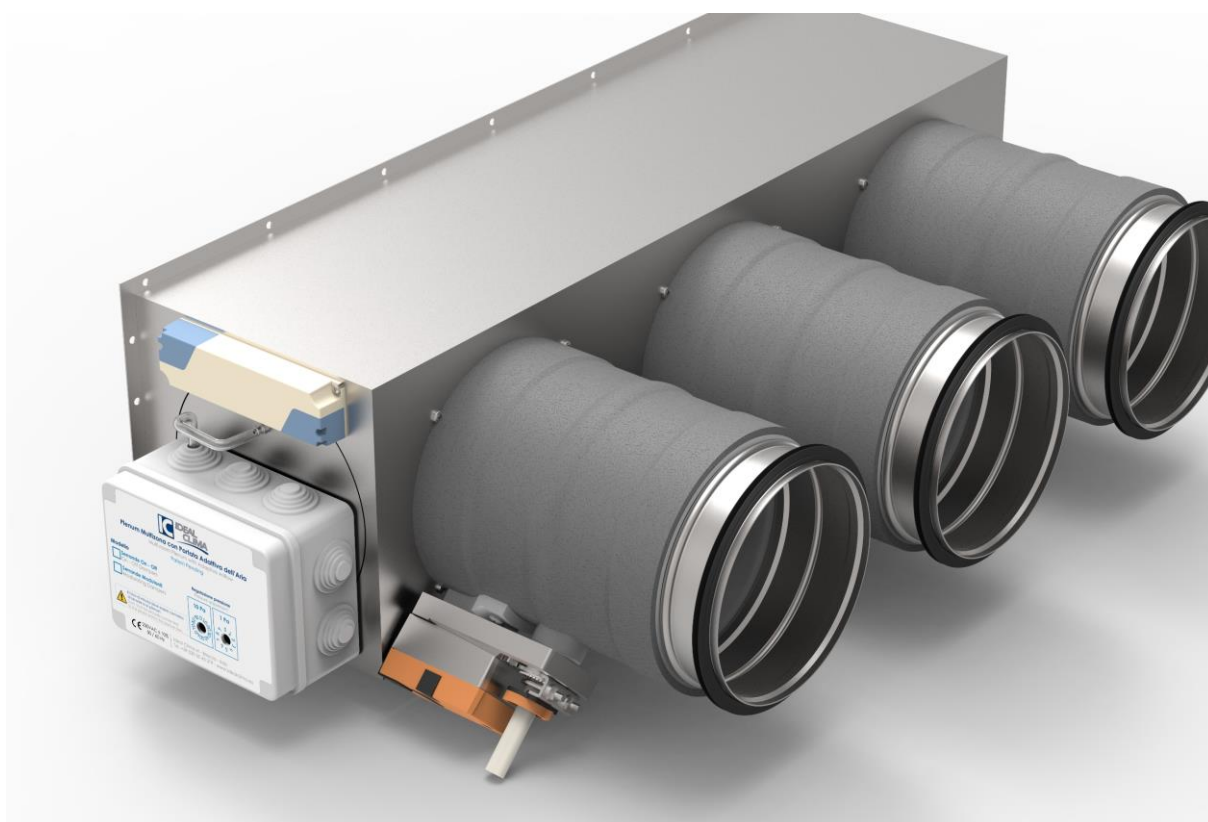




MULTIEASY PLENUM ADATTIVO PER FALKO OC



CE 20

MANUALE PER L'UTENTE E PER L'INSTALLATORE



PRIMA DI UTILIZZARE L'UNITÀ LEGGERE CON ATTENZIONE IL PRESENTE MANUALE

SOMMARIO

SOMMARIO.....	2
1 PREMESSA	3
1.1 RESPONSABILITÀ	3
1.2 NORME DI SERVIZIO.....	3
1.3 INTERVENTI E MANUTENZIONE	4
1.4 USO PREVISTO	5
1.5 NORME DI SICUREZZA GENERALI	5
2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO	5
2.1 DESCRIZIONE.....	5
2.2 STRUTTURA	6
2.3 FUNZIONAMENTO	6
2.4 LIMITI OPERATIVI	7
3 CIRCUITI ELETTRICI	8
3.1 APPARECCHIATURE ELETTRICHE.....	8
3.2 LEGENDA CONTATTI.....	8
3.3 POSIZIONAMENTO TUBO SENSORE DI PRESSIONE	8
4 DATI TECNICI	9
4.1 TABELLA DATI	9
4.1 DIMENSIONI.....	9
5 POST VENDITA.....	10
5.1 RICERCA GUASTI	10
5.2 SEGNALAZIONE GUASTI.....	11
5.3 MANUTENZIONE ORDINARIA	11
6 MESSA FUORI SERVIZIO DELL'UNITÀ.....	11
7 INSTALLAZIONE	12
7.1 PREMESSE	12
7.2 POSIZIONAMENTO.....	12
7.3 INSTALLAZIONE	13
7.4 REGOLAZIONE APERTURA MASSIMA E MINIMA SERRANDE	17
7.5 COLLEGAMENTO ELETTRICO.....	18
7.6 AVVIAMENTO	20
8 CONDIZIONI DI GARANZIA.....	21
9 NOTE.....	22

1 PREMESSA

Usare il manuale per l'utente e per la manutenzione nel seguente modo:



ogni operatore e personale addetto all'uso e alla manutenzione dell'unità dovrà leggere interamente e con la massima attenzione il presente manuale e rispettare quanto è riportato;
Il datore di lavoro ha l'obbligo di accertare che l'operatore possieda i requisiti attitudinali alla conduzione dell'unità e abbia preso attenta visione del manuale; Il datore deve inoltre informare accuratamente l'operatore sui rischi di infortunio e in particolar modo sui rischi derivanti dal rumore, sui dispositivi di protezione individuale predisposti e sulle regole antinfortunistiche generali previste da leggi o norme internazionali e del paese di destinazione dell'unità;
Il manuale deve essere sempre a disposizione dell'utente, dei responsabili, degli incaricati del trasporto, installazione, uso, manutenzione, riparazione e smantellamento finale;
custodire il manuale in zone protette da umidità e calore e considerarlo parte integrante dell'unità per tutta la sua durata, consegnandolo a qualsiasi altro utente o successivo proprietario dell'unità;

Prestare attenzione ai seguenti simboli. La loro funzione è dare rilievo a informazioni particolari quali:



Segnala gravi pericoli a persone e cose che si possono verificare con l'uso dell'unità.



Segnala pericoli a cose e all'unità stessa che si possono verificare con l'uso.



Indica integrazioni o suggerimenti per l'uso corretto dell'unità.

Il produttore ha il diritto di aggiornare la produzione e i manuali, senza l'obbligo di aggiornare versioni precedenti, se non in casi particolari.

Il presente manuale rispecchia lo stato della tecnica al momento della commercializzazione dell'unità e non può essere considerato inadeguato solo perché successivamente aggiornato in base a nuove tecnologie.

1.1 RESPONSABILITÀ

L'unità è garantita secondo gli accordi contrattuali stipulati alla vendita.

Il produttore si ritiene esonerato da ogni responsabilità e obbligazione, e viene a decadere la forma di garanzia prevista dal contratto di vendita per qualsiasi incidente a persone o a cose che possano verificarsi a causa di:



La mancata osservanza delle istruzioni riportate nel presente manuale per quanto riguarda la conduzione, l'impiego, la manutenzione e avvenimenti comunque estranei al normale e corretto uso dell'unità;

Modifiche apportate all'unità e ai dispositivi di sicurezza senza previa autorizzazione scritta del produttore;

Tentativi di riparazioni effettuati per conto proprio o da tecnici non autorizzati;

Mancati interventi periodici e costanti di manutenzione o utilizzo di pezzi di ricambio non originali.

In ogni caso, qualora l'utente imputasse l'incidente ad un difetto dell'unità, dovrà dimostrare che il danno avvenuto è stata una principale e diretta conseguenza di tale "difetto".

1.2 NORME DI SERVIZIO

Le norme di servizio descritte nel presente manuale, costituiscono parte integrante della fornitura dell'unità. Tali norme, inoltre, sono destinate all'operatore già istruito espressamente per condurre questo tipo di unità e contengono tutte le informazioni necessarie e indispensabili per la sicurezza di esercizio e l'uso ottimale dell'unità.

Leggere attentamente e rispettare scrupolosamente i seguenti suggerimenti:

Il primo avviamento deve essere effettuato esclusivamente da personale qualificato e autorizzato dal produttore;

All'atto dell'installazione o quando si debba intervenire sull'unità, è necessario attenersi scrupolosamente alle norme riportate su questo manuale, osservare le indicazioni a bordo unità e comunque applicare tutte le precauzioni del caso;

Possibili incidenti a persone e cose possono essere evitati seguendo queste istruzioni tecniche compilate con riferimento alla direttiva macchine 2006/42/CE e successive integrazioni. In ogni caso conformarsi sempre alle norme di sicurezza nazionali;

Non rimuovere e non deteriorare le protezioni, le etichette e le scritte, in particolar modo quelle imposte dalla legge e, se non più leggibili, sostituirle.

La direttiva macchine 2006/42/CE dà le seguenti definizioni:

ZONA PERICOLOSA: qualsiasi zona all'interno e/o in prossimità di una macchina in cui la presenza di una persona esposta costituisca un rischio per la sicurezza e la salute della stessa.

PERSONA ESPOSTA: qualsiasi persona che si trovi interamente o in parte in una zona pericolosa.

OPERATORE: la o le persone incaricate di installare, di far funzionare, di regolare, di eseguire la manutenzione, di pulire, di riparare e di trasportare la macchina.



Tutti gli operatori devono rispettare le norme antinfortunistiche internazionali e del paese di destinazione dell'unità al fine di evitare possibili incidenti.

La comunità europea ha emanato alcune direttive riguardanti la sicurezza e la salute dei lavoratori fra le quali si ricordano le direttive 89/391/CEE, 89/686/CEE, 89/654/CEE, 89/655/CEE, 89/656/CEE, 86/188/CEE, 92/58/CEE e 92/57/CEE che ciascun datore di lavoro ha l'obbligo rispettare e di fare rispettare.

Le unità sono state progettate e costruite in base allo stato attuale dell'arte e delle regole vigenti della tecnica. Si è fatta osservanza delle leggi, disposizioni, prescrizioni, ordinanze, direttive in vigore per tali macchine.

I materiali usati e le parti di equipaggiamento, nonché i procedimenti di produzione, garanzia di qualità e controllo soddisfano le massime esigenze di sicurezza ed affidabilità.

Usandole per gli scopi specificati nel presente manuale d'uso, manovrandole con la dovuta diligenza ed eseguendo accurate manutenzioni e revisioni a regola d'arte, si possono mantenere prestazioni e funzionalità continue e durata delle unità.

1.3 INTERVENTI E MANUTENZIONE

Il manuale utente non può sostituire un'adeguata esperienza dell'utilizzatore; per alcune operazioni di manutenzione particolarmente impegnative, il presente manuale costituisce un promemoria delle principali attività che gli operatori possono compiere con preparazione specifica acquisita, ad esempio, dopo aver frequentato corsi di istruzione presso il produttore.

Leggere attentamente i seguenti suggerimenti:

Una manutenzione preventiva costante ed accurata garantisce sempre l'elevata sicurezza di esercizio dell'unità. Non rimandare mai riparazioni necessarie e farle eseguire solo ed esclusivamente da personale specializzato, impiegando soltanto ricambi originali;

Il posto di lavoro degli operatori deve essere mantenuto pulito, in ordine e sgombro da oggetti che possono limitare un libero movimento.

Gli operatori devono evitare attività maldestre, in posizioni scomode, che possono compromettere il loro equilibrio.

Il posto di lavoro deve essere adeguatamente illuminato per le operazioni previste. Un'illuminazione insufficiente o eccessiva può comportare dei rischi.

Qualsiasi intervento sull'unità deve essere effettuato da personale qualificato;

Prima di ogni intervento o manutenzione sull'unità, togliere l'alimentazione elettrica, assicurarsi che i dispositivi di sicurezza funzionino correttamente, senza dubbi sul loro funzionamento; in caso contrario non avviare l'unità;

Usare solo attrezzi prescritti dal produttore dell'unità. Al fine di evitare lesioni personali, non utilizzare attrezzi consumati o danneggiati, di bassa qualità o improvvisati;



- effettuata la pulizia dell'unità l'operatore dovrà verificare che non vi siano parti logorate o danneggiate o non solidamente fissate, in caso contrario chiedere l'intervento del tecnico di manutenzione;

È vietato l'uso di fluidi infiammabili nelle operazioni di pulizia.

Per la pulizia dell'unità non usare gasolio, petrolio o solventi in quanto i primi lasciano una patina oleosa che favorisce l'adesione di polvere, mentre i solventi (anche se deboli) danneggiano la vernice e quindi favoriscono la formazione di ruggine. Se un getto d'acqua penetra nelle apparecchiature elettriche oltre a indurre ossidazione dei contatti, può causare un malfunzionamento dell'unità. Per questo non usare getti d'acqua o vapore su sensori, connettori o qualsiasi parte elettrica.

1.4 USO PREVISTO



Posizionare l'unità in ambienti dove non esistano pericoli di esplosione, corrosione, incendio e dove non siano presenti vibrazioni e campi elettromagnetici. Non operare in modo diverso da quanto indicato e non trascurare operazioni necessarie alla sicurezza.

Il plenum MultiEasy adattivo è un componente del sistema Clima Zone, che rende particolarmente semplice la realizzazione di un sistema di climatizzazione in caldo e freddo con gestione della temperatura a singole zone termiche.

L'apparecchio è indicato per il riscaldamento e la climatizzazione di ambienti residenziali e commerciali di piccole dimensioni

1.5 NORME DI SICUREZZA GENERALI

PORTARE INDUMENTI PROTETTIVI

Ogni operatore deve utilizzare i mezzi di protezione personali quali guanti, elmetto a protezione del capo, occhiali antinfortunistici, scarpe antinfortunistiche, cuffie per la protezione dal rumore.

TARGHETTE DI SICUREZZA



Allarme generico



Pericolo ustioni



Organi in movimento



Tensione elettrica



Pericolo ferite da taglio

2 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

2.1 DESCRIZIONE

Il plenum MultiEasy adattivo per Falko OC è l'innovativo plenum per la climatizzazione idronica multizona.

Il plenum è dotato di controllo elettronico che modula la velocità del ventilatore di Falko OC per mantenere costante la pressione dell'aria nel plenum.

Dispone di più uscite aria DN 160, dotate di serrande a farfalla, isolate termicamente e regolate singolarmente da attuatori da 2 Nm alimentati a 24 V DC.

Il numero di uscite varia da 2 a 5 a seconda del modello, con possibilità di un'ulteriore uscita.

Il Plenum MultiEasy, premontato e precablato, funziona a 230 V. Un alimentatore in bassa tensione provvede all'energia necessaria agli attuatori.

Dispone di un'uscita in fase (230V) per il comando della valvola di intercettazione di Falko OC.

Il plenum, in lamiera zincata, è internamente coibentato termicamente.

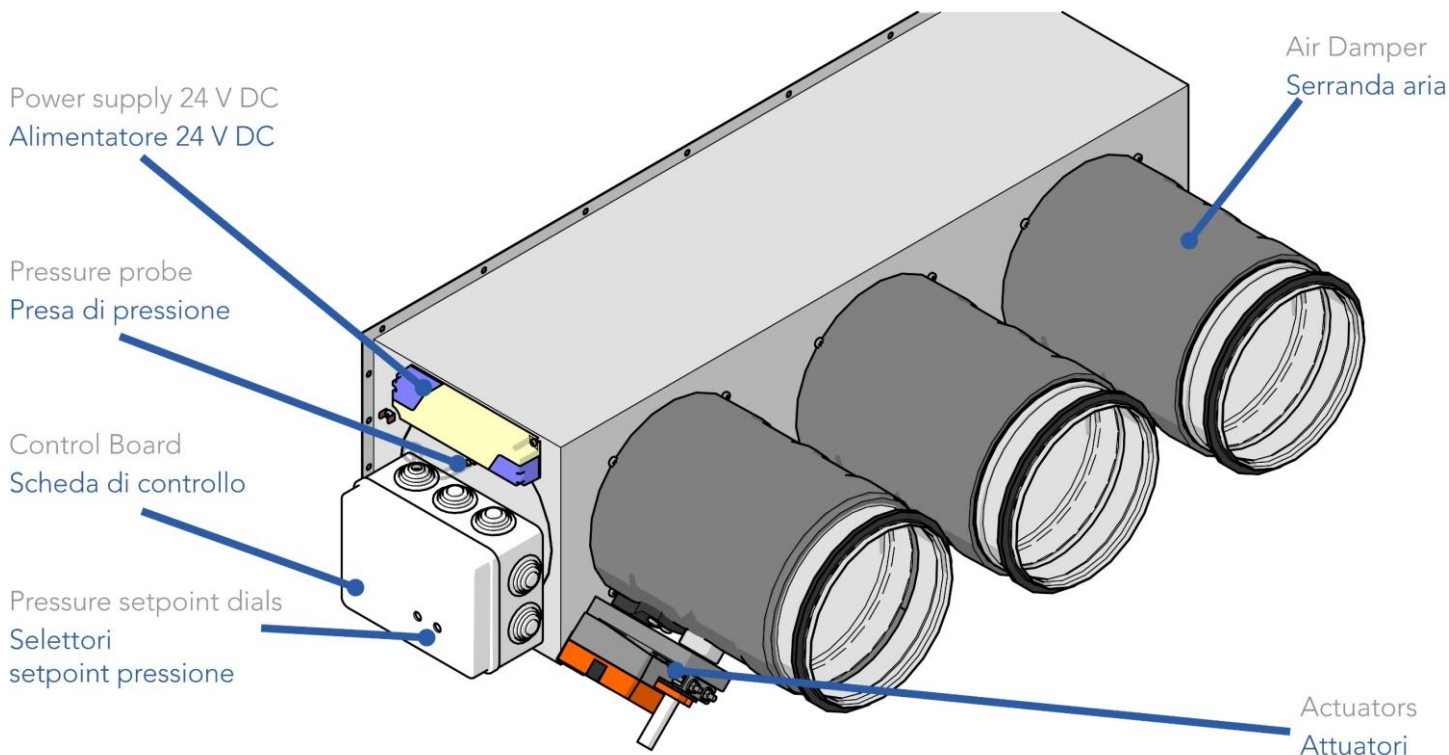
La taratura della pressione può essere modificata tramite i selettori a bordo, da 10 Pa a 70 Pa.

E' possibile fissare con fermi meccanici il grado di apertura minimo e massimo di ciascuna serranda.

Grazie all'altezza di soli 24 cm può essere installato nei controsoffitti.

MultiEasy è disponibile con serrande in versione ON/OFF (aperto / chiuso) e con serrande modulanti controllate con segnale 0-10V.

2.2 STRUTTURA



Plenum: Plenum di lamiera coibentato internamente

Serrande: Serrande a farfalla con corpo e stelo in polipropilene a bassa conducibilità termica, isolate termicamente sull'esterno.

Attuatori: Alimentati dalla scheda di controllo, azionano le serrande. Contatto pulito per il plenum MultiEasy versione serrande ON/OFF, segnale 0-10 V per il plenum MultiEasy versione serrande modulanti.

Scheda di controllo: Scheda di controllo, con possibilità di regolazione della pressione.

Presa di pressione: Punto di prelievo della pressione disponibile all'interno del plenum.

Alimentatore 24 V DC: Trasformatore per l'alimentazione delle serrande a 24 V DC.

2.3 FUNZIONAMENTO

FUNZIONAMENTO

Quando uno dei termostati collegati invia un segnale di avvio (contatto pulito ON/OFF / 0-10 V), la scheda di controllo comanda, in fase, l'apertura della valvola (2 o 3 vie) di Falko OC. Il led verde sulla scheda si accende.

Trascorsi 4 minuti dall'apertura della valvola, viene avviata la ventilazione di Falko OC.

La velocità del ventilatore di Falko OC è modulata in modo tale da mantenere costante la pressione nel plenum e assicurare che le portate siano sempre corrette, senza sovrappressioni.

Quando nessun termostato invia segnali di comando (tutti gli ambienti sono soddisfatti), MultiEasy ferma immediatamente il ventilatore e interrompe l'alimentazione alla valvola. Il led verde si spegne.

N.B. La soglia del segnale di attivazione, per termostati modulanti è di 2 V.

TARATURA

L'apparecchio è tarato in fabbrica per operare ad una pressione di 40 Pa. Nella maggior parte delle installazioni tale valore soddisfa le esigenze di impiego.

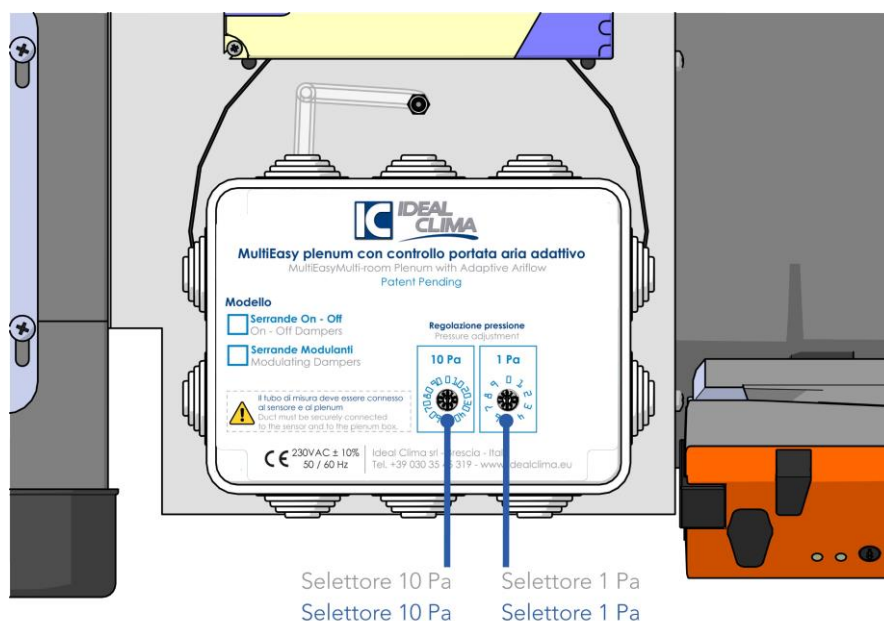
Per modificare la pressione di lavoro si accede ai selettori con un piccolo cacciavite a taglio attraverso i due fori presenti sull'involucro, senza aprire la scatola elettrica. Il selettore "10 Pa" modifica la pressione obiettivo di 10 Pascal per volta, il selettore "1 Pa", permette di modificare la pressione obiettivo di 1 Pascal per volta. Il valore della pressione obiettivo è la somma dei due valori.

Ad esempio, per impostare una pressione di 35 Pascal, è necessario impostare il selettore "10 Pa" sulla posizione 3, e il selettore "1 Pa" sulla posizione 5, così da ottenere $3 \times 10 \text{ Pa} + 5 \times 1 \text{ Pa} = 35 \text{ Pascal}$.

Ad ogni modifica della posizione dei selettori, viene, la scheda fornisce un riscontro visivo, mostrando in sequenza tanti lampeggi rossi, quante sono le decine di Pascal, e tanti lampeggi verdi quante sono le unità di Pascal. Nel precedente esempio, il valore obiettivo di 35 Pascal sarà confermato da 3 lampeggi rossi e 5 lampeggi verdi.

Valore minimo impostabile

Il valore minimo impostabile è di 10 Pascal, valori inferiori non sono ammessi e la regolazione non funziona.



2.4 LIMITI OPERATIVI

Temperatura ambiente tra 5°C e 40 °C – umidità tra 0 e 90% non condensante.

Temperatura dell'aria tra i 5 °C e i 65 °C in inverno e tra i 5° e i 20° C in estate.

Campo di regolazione: tra 10 e 70 Pa

3 CIRCUITI ELETTRICI

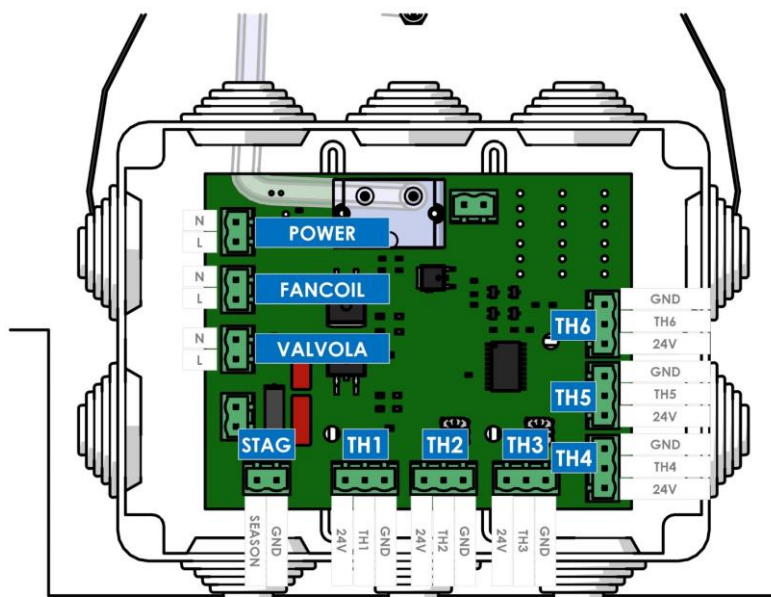
3.1 APPARECCHIATURE ELETTRICHE



Il collegamento a terra è obbligatorio. L'installatore deve provvedere al collegamento del cavo di terra.

Le apparecchiature elettriche sono realizzate e cablate in accordo alle normative EN bassa tensione e compatibilità elettromagnetica.

3.2 LEGENDA CONTATTI



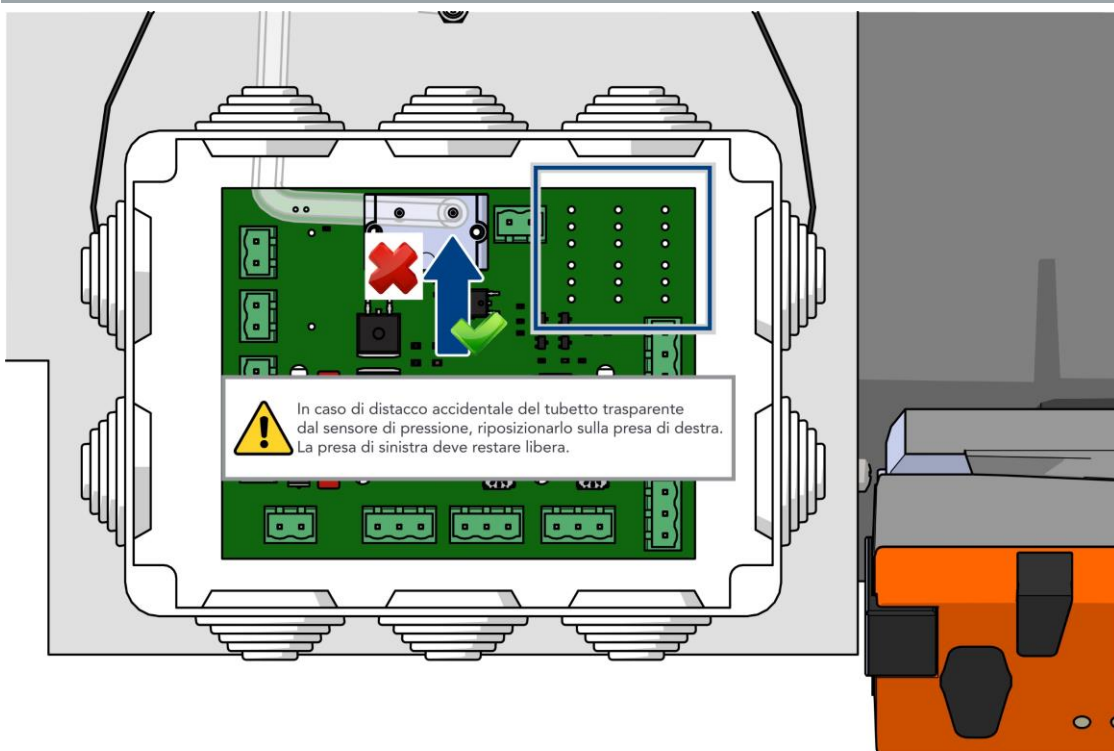
Significato connettori

CONNETTORE	DESCRIZIONE
POWER	Ingresso Potenza 230 V
FANCOIL	Uscita a 230 V di attivazione del fancoil
VALVOLA	Uscita a 230 V di attivazione della valvola a 2 o 3 vie
STAG	Non Utilizzare
TH1.24	Uscita in 24 V per chiusura del contatto del termostato "I" - Da utilizzare Versione ON/OFF
TH1.TH1	Contatto in ingresso del termostato "I".
TH1.GND	Ground dell'ingresso modulante 0-10 V Da utilizzare nelle versione Modulante

Esempio di collegamento termostato

CONNESSIONE	
Termostato contatto pulito	
Termostato 0-10 V o Integra Control Zone	

3.3 POSIZIONAMENTO TUBO SENSORE DI PRESSIONE

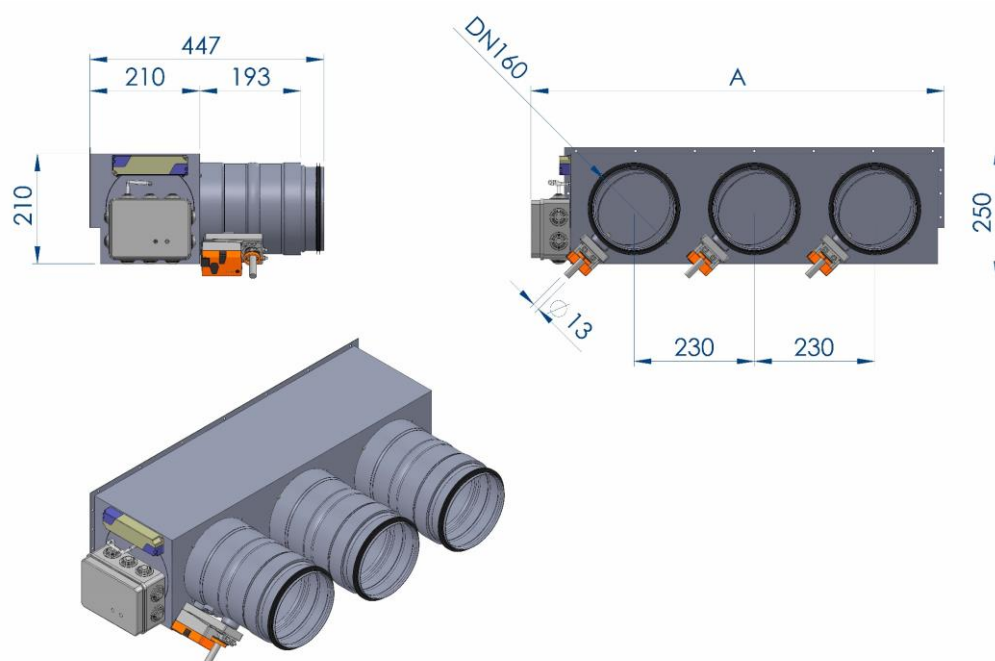


4 DATI TECNICI

4.1 TABELLA DATI

Descrizione		MultiEasy Plenum adattivo
Codice		
Numero serrande	-	Da 2 a 5 (+1 opzionale)
Numero zone termiche indipendenti	%	Fino a 6
Segnale per serrande ON/OFF	W	Contatto pulito
Segnale per serrande modulanti	W	0 - 10 V
Campo di regolazione pressione	Pa	10 – 70
Risoluzione regolazione pressione	Pa	1
Temperatura aria trattata	°C	+5 / + 70
Campo modulazione Falko OC	%	10 – 100
Tensione pilotaggio valvola acqua	V	230
Anticipo apertura valvola acqua	min	4
Posizione regolabile serranda tutto aperto	°	50 – 90 gradi
Posizione regolabile serranda tutto chiuso	V/ph/Hz	0 – 30 gradi
Classe di isolamento	-	IP 24

4.1 DIMENSIONI



Taglia MultiEasy	N° max di uscite	Quota A [mm]
MultiEasy per Falko OC 510	3+1	789
MultiEasy per Falko OC 850	4+1	935
MultiEasy per Falko OC 1360	5+1	1'215

Tutte le misure sono in mm

5 POST VENDITA

5.1 RICERCA GUASTI

Nelle pagine seguenti sono elencate le più comuni cause di blocco o di funzionamento anomalo dell'unità. La suddivisione è fatta in base ai sintomi facilmente individuabili. Le azioni correttive possono essere effettuate solo da personale tecnico qualificato.

NR	ANOMALIA	ANALISI DELLE POSSIBILI CAUSE	AZIONI CORRETTIVE
1	Il ventilatore non parte	I termostati non inviano il segnale di avvio.	Verificare che sia acceso il Led Verde sulla scheda. Se il Led verde non è acceso, controllare che sui contatti da TH1 a TH6 ci sia almeno un contatto chiuso, per modello ON-OFF o un segnale maggiore di 2 V per il modello modulante. Verificare che ogni termostato sia cablato correttamente.
		Timer di avvio in corso	Verificare che il LED verde sia acceso e che la valvola sia in apertura. In questo caso il ventilatore si avvierà dopo 5 minuti.
2	Si forma condensa, gocciolamento	Coibentazione interrotta	Verificare che la coibentazione sia continua, in particolare nella zona di congiunzione tra Plenum MultiEasy e i condotti di partenza.
3	Il ventilatore funziona sempre alla stessa velocità (non modula)	Il sensore non rileva la pressione	Verificare che il tubo di pressione sia ben collegato alla presa di pressione sul plenum e alla presa di pressione destra sul sensore della scheda di controllo. Verificare che la pressione di funzionamento non sia tarata a valori eccessivi.
4	Nessun led lampeggia o è acceso	Problemi di alimentazione	Verificare il fusibile (2,5 A) Verificare l'alimentazione (230V) al morsetto "POWER" Verificare che l'alimentatore a bordo fornisca 24 V DC
5	L'apparecchio emette aria calda in estate o fredda in inverno.	Non arriva all'apparecchio acqua calda (in inverno) o fredda (in estate)	Verificare che il generatore di acqua calda o fredda sia in funzione e che la circolazione sia attivata. Verificare che la temperatura di mandata rispetti i valori di progetto. Attendere che la batteria si scaldi o si raffreddi
			Smontare la testina. Verificare se l'acqua circola correttamente. Sostituire testina

NR	ANOMALIA	ANALISI DELLE POSSIBILI CAUSE	AZIONI CORRETTIVE
		<i>La valvola, se installata, rimane chiusa</i>	<i>Controllare che sui morsetti cui è collegata la testina, esterni alla scatola elettrica ci siano 230V. Controllare collegamento elettrico,</i>
6	<i>Rumorosità nei condotti</i>	<i>Taratura pressione eccessiva</i>	<i>Se le temperature desiderate sono raggiunte, diminuire di qualche Pa la taratura della pressione.</i>
7	<i>Alcuni o tutti gli ambienti non raggiungono la temperatura desiderata</i>	<i>Taratura pressione insufficiente</i>	<i>Spegnere i termostati delle altre stanze e verificare che i termostati degli ambienti non soddisfatti attivino regolarmente la ventilazione. Incrementare la taratura della pressione di qualche pascal, si dovrebbe notare un incremento di flusso. Verificare che la taglia di Falko OC sia adeguata e la rete aria ben bilanciata.</i>
8	<i>Il flusso d'aria è più debole del solito e l'apparecchio più rumoroso</i>	<i>Filtri sporchi</i>	<i>Pulire, o se è il caso, sostituire i filtri sulla ripresa,</i>

5.2 SEGNALAZIONE GUASTI

Quando il LED rosso sulla scheda di controllo resta acceso fisso, segnala un guasto generale. Togliere e rimettere alimentazione. Se il problema persiste, è necessario contattare l'assistenza.

5.3 MANUTENZIONE ORDINARIA



Prima di qualsiasi intervento di manutenzione interrompere l'alimentazione elettrica. Non versare acqua sull'unità.

6 MESSA FUORI SERVIZIO DELL'UNITÀ

Quando l'unità giunge al termine della durata prevista e ha bisogno di essere rimossa e sostituita, la struttura e i vari componenti, se inutilizzabili, vanno demoliti e suddivisi a seconda del loro genere merceologico.



7 INSTALLAZIONE

7.1 PREMESSE

ISPEZIONE

All'atto del ricevimento dell'unità, verificarne l'integrità: la macchina ha lasciato la fabbrica in perfetto stato; eventuali danni dovranno essere immediatamente contestati al trasportatore e annotati sul Foglio di Consegna prima di controfirmarlo.

SOLLEVAMENTO E TRASPORTO

Durante lo scarico e il posizionamento dell'unità, evitare manovre brusche o violente. I trasporti interni devono essere eseguiti con cura in modo da non usare come punti di forza i componenti della macchina.



In tutte le operazioni di sollevamento ancorare saldamente l'unità, al fine di evitare ribaltamenti e cadute accidentali.

DISIMBALLAGGIO

L'imballo dell'unità deve essere rimosso con cura senza arrecare danni alla macchina; i materiali che costituiscono l'imballo sono di natura diversa, legno, cartone, nylon, polistirolo, ecc. È buona norma conservarli separatamente e consegnarli, per lo smaltimento o l'eventuale riciclaggio, alle aziende preposte allo scopo e ridurre così l'impatto ambientale.

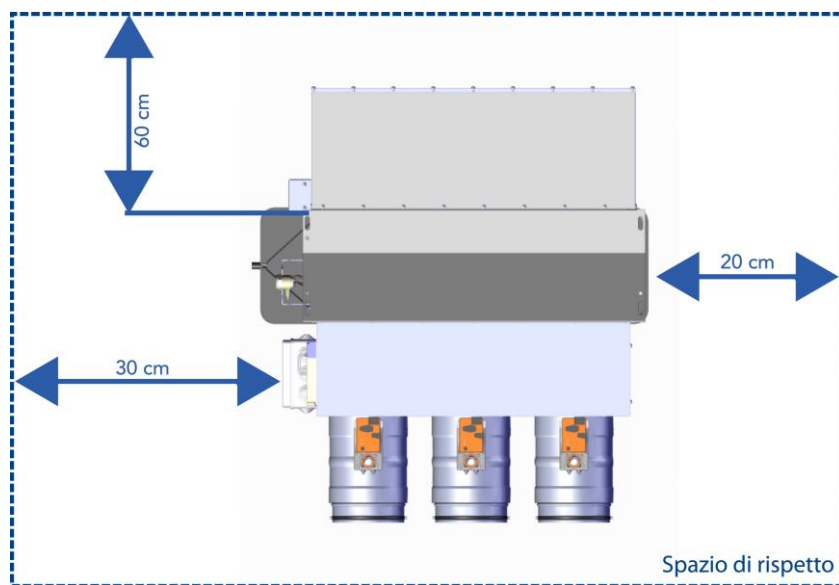
7.2 POSIZIONAMENTO



Tutti i modelli sono progettati e costruiti per installazione da interno.

Non installare l'unità all'esterno ed evitare che la stessa sia esposta ad agenti atmosferici quali pioggia, grandine, umidità e gelo.

Per un corretto funzionamento è necessario rispettare le seguenti distanze minime dall'apparecchio:



Non posizionare l'apparecchio:

- In esposizione diretta alla luce del sole.
- In prossimità di fonti di calore.
- In aree umide o con rischio di contatto con l'acqua.
- In ambienti con presenza di fumi e residui di combustione di gasolio e altri idrocarburi.

Verificare che la struttura edile su cui fissare l'unità sia sufficientemente robusta da sopportarne il peso, e che non presenti ostacoli al regolare flusso dell'aria sia in presa che in espulsione.

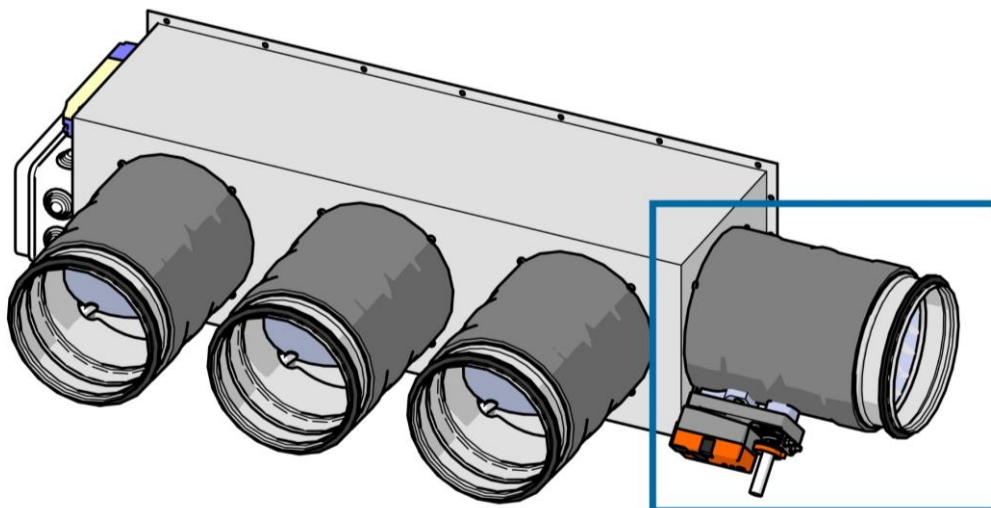


Il prodotto può essere utilizzato solo in abbinamento con la taglia di Falko OC indicata. Non può essere utilizzato con altri tipi o modelli di fan coil da controsoffitto.

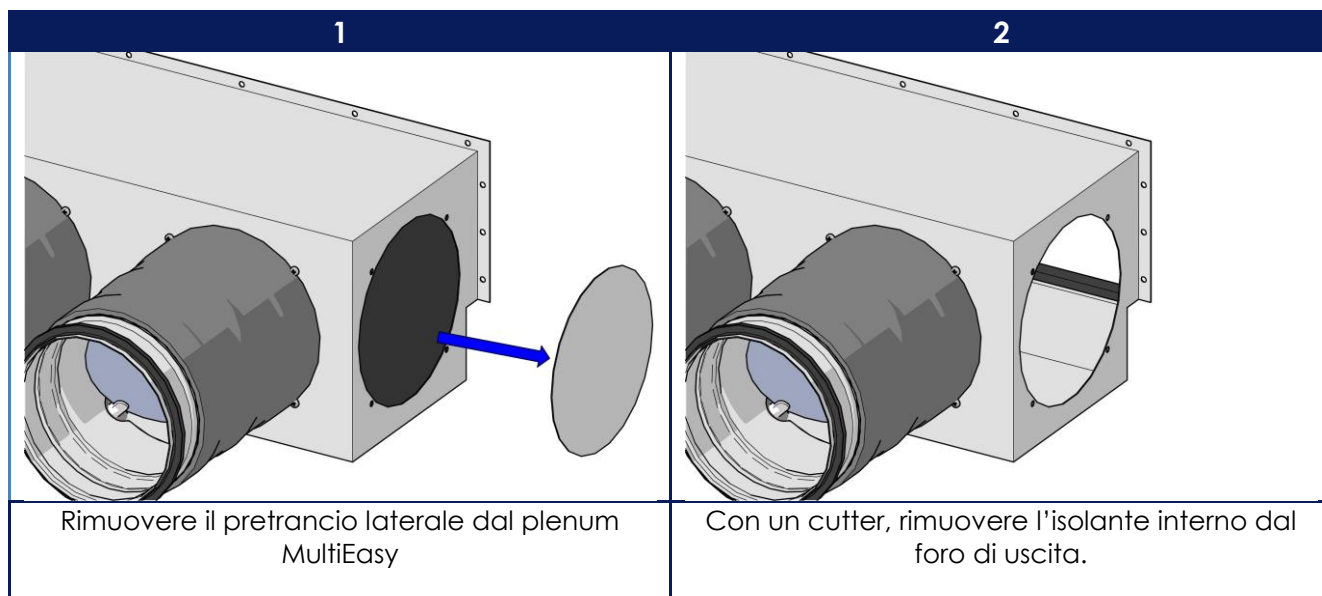
7.3 INSTALLAZIONE

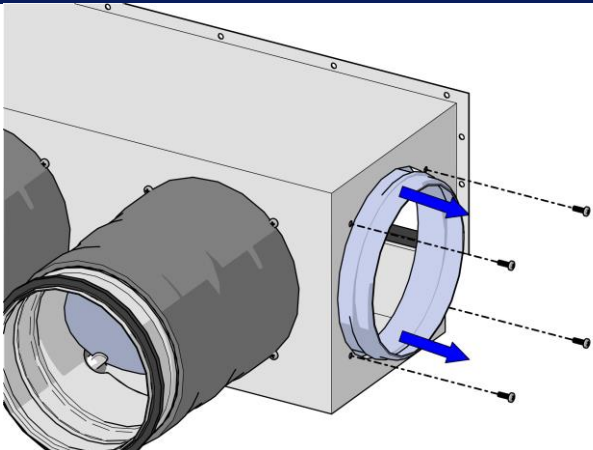
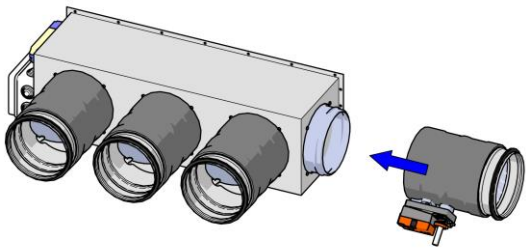
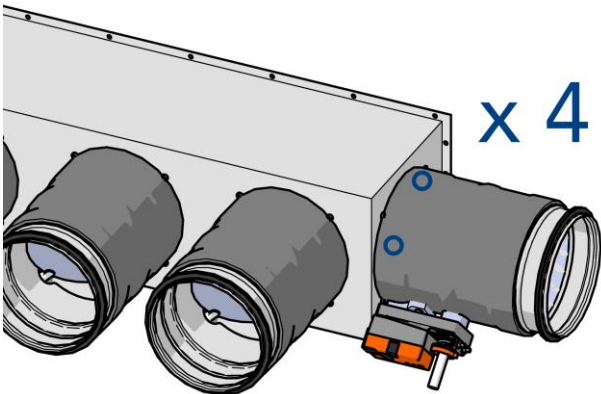
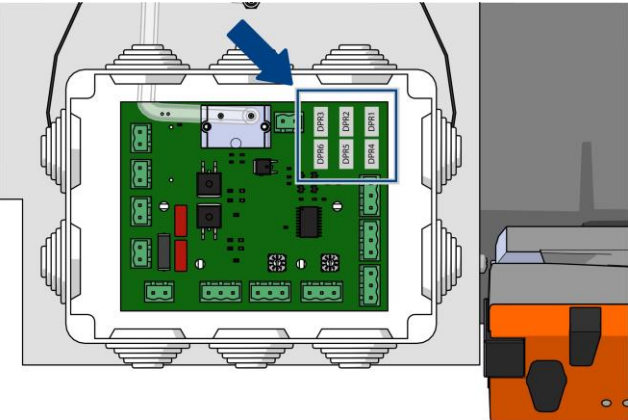
MONTAGGIO SERRANDA AGGIUNTIVA

Se è stata acquistata l'uscita aggiuntiva per plenum MultiEasy, in versione ON/OFF (cod. TGCL53) oppure in versione modulante (codice TGCL54), questa deve essere montata sul plenum MultiEasy prima che questo sia a sua volta installato sulla bocca di mandata di Falko OC.



Seguire i seguenti passaggi di installazione:

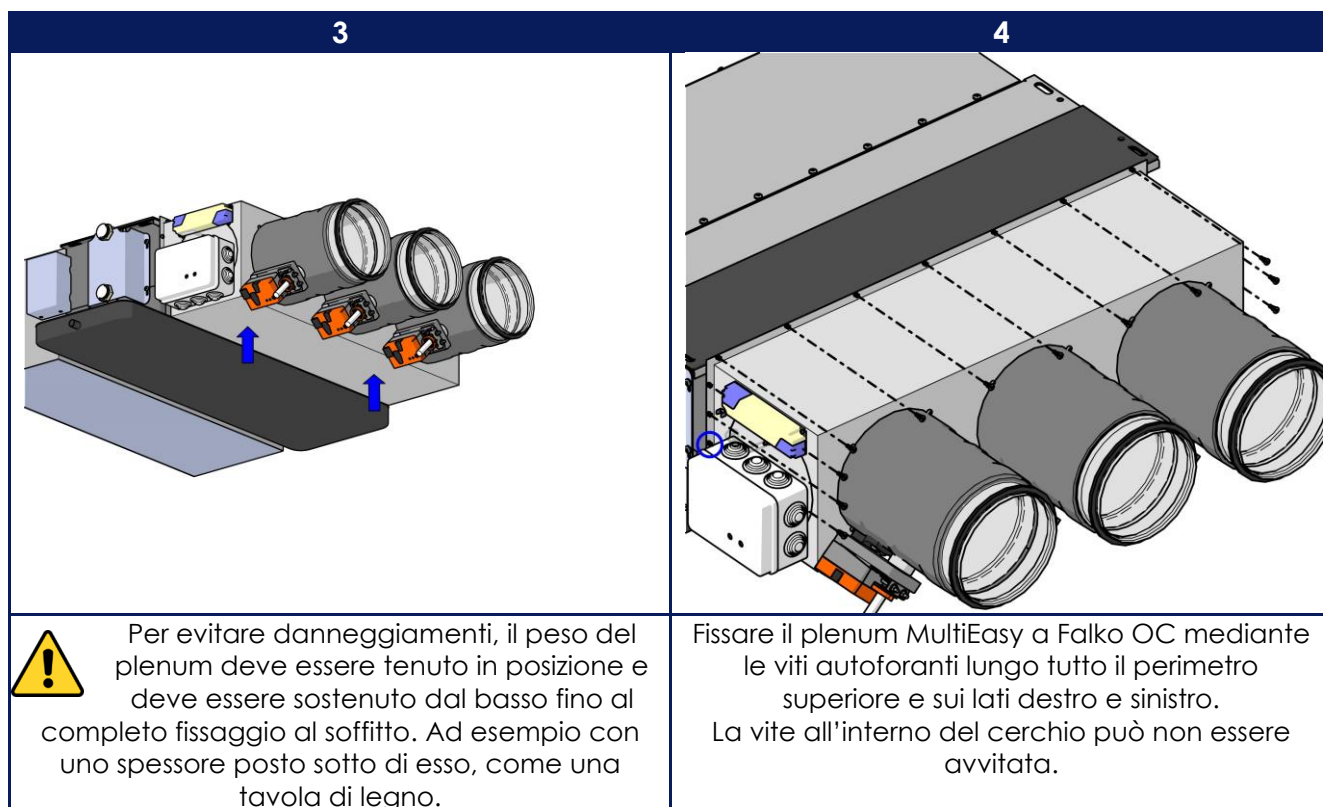
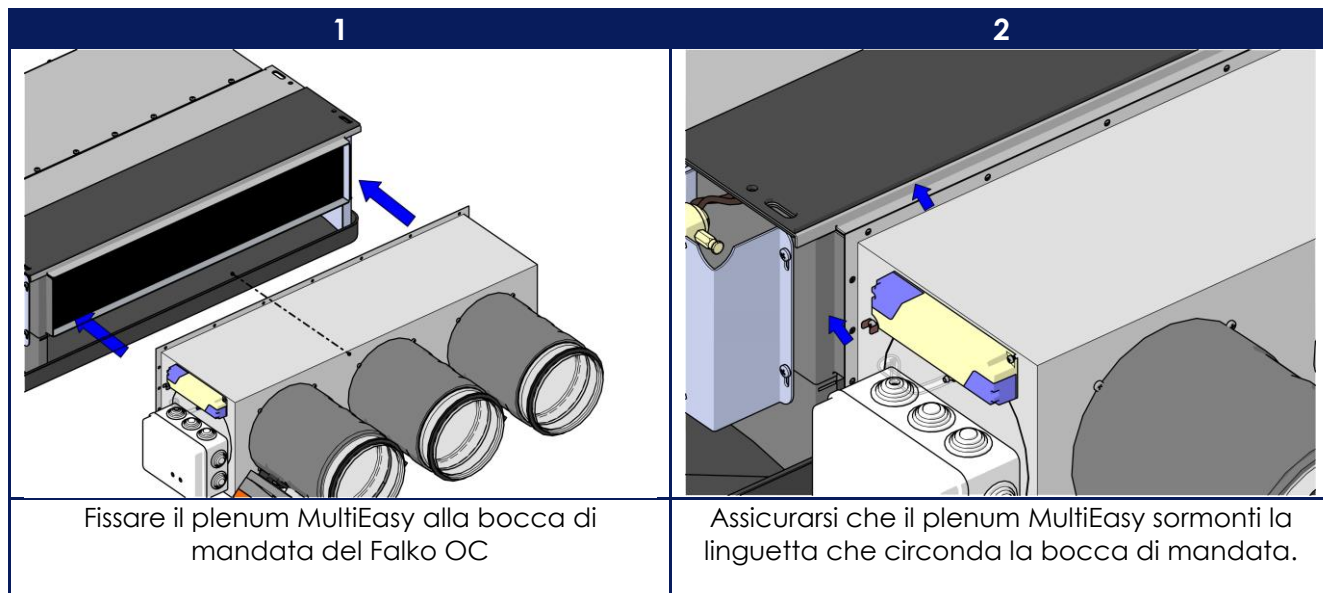


3  Inserire dall'interno il codolo a corredo, e fissarlo con 4 viti autofilettanti	4  Infilare la serranda sul codolo appena montato, con l'attuatore ruotato di circa 45° verso il basso rispetto al piano orizzontale
5  Fissarlo con 4 viti autofilettanti. L'attuatore deve mantenersi nella posizione indicata al punto 4	6  Collegare il cavo della serranda al primo morsetto serrande disponibile (morsetti a scatto contrassegnati da DPR1 a DPR6). NB: ogni serranda è comandata dal morsetto TH di pari numero. Ad esempio, se la serranda è collegata sul morsetto DPR4, sarà attivata dal termostato collegato al morsetto TH4.

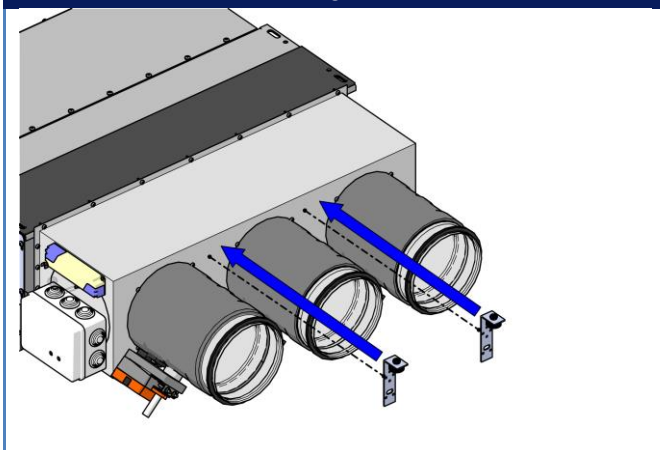
MONTAGGIO SU FALKO OC



L'installazione del Plenum MultiEasy è più agevole se eseguita con Falko OC ancora a terra, non fissato a controsoffitto. Per le istruzioni di installazione di Falko OC, fare riferimento al relativo libretto di istruzioni a corredo della macchina.

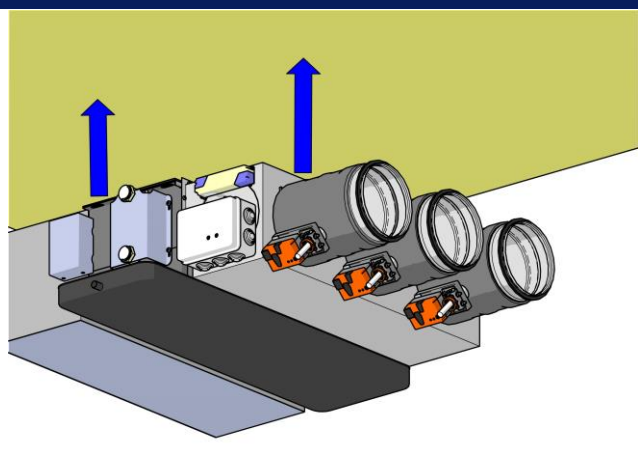


3



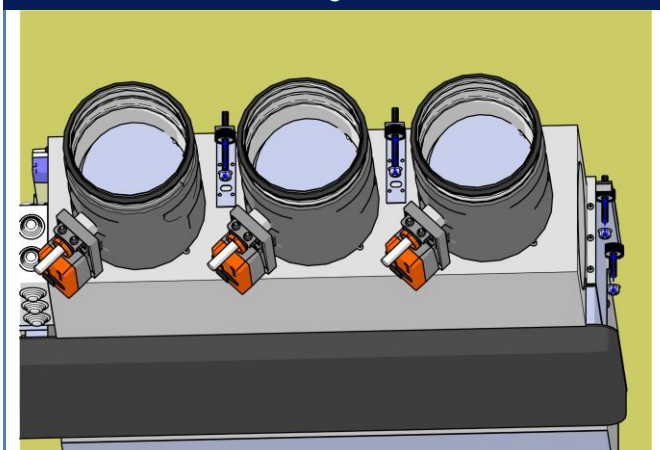
Posizionare le staffette a corredo nei punti più agevoli per fissare i plenum MultiEasy al soffitto, sempre con viti autoperforanti (non fornite).

4



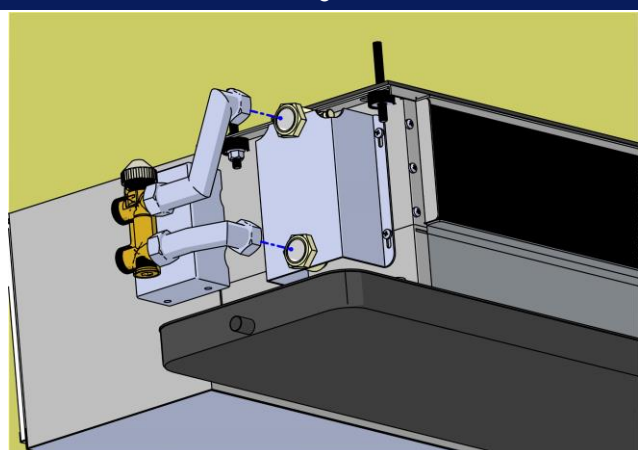
Sollevare ora Falko OC e il plenum MultiEasy mediante una piattaforma, avvicinandolo al soffitto.

5

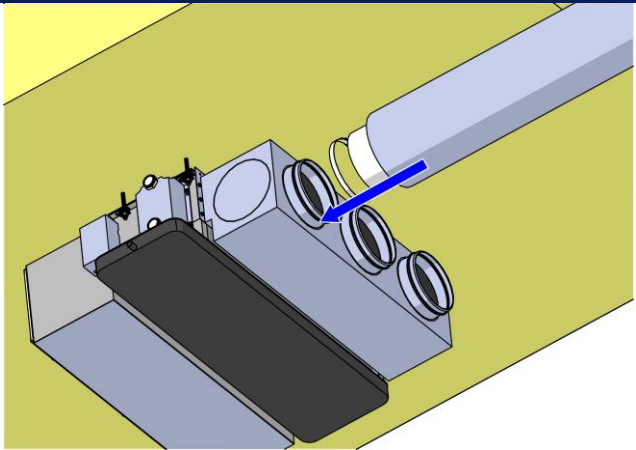
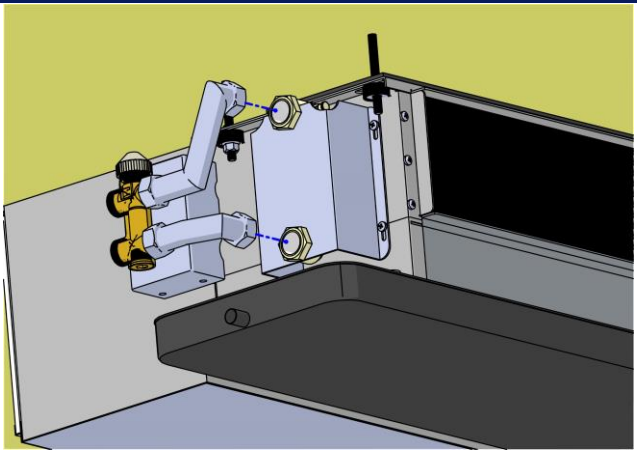


Fissare Falko OC e il plenum al soffitto con barre filettate o viti diametro M8. Serrare i dadi (barre filettate e dadi non forniti)

6



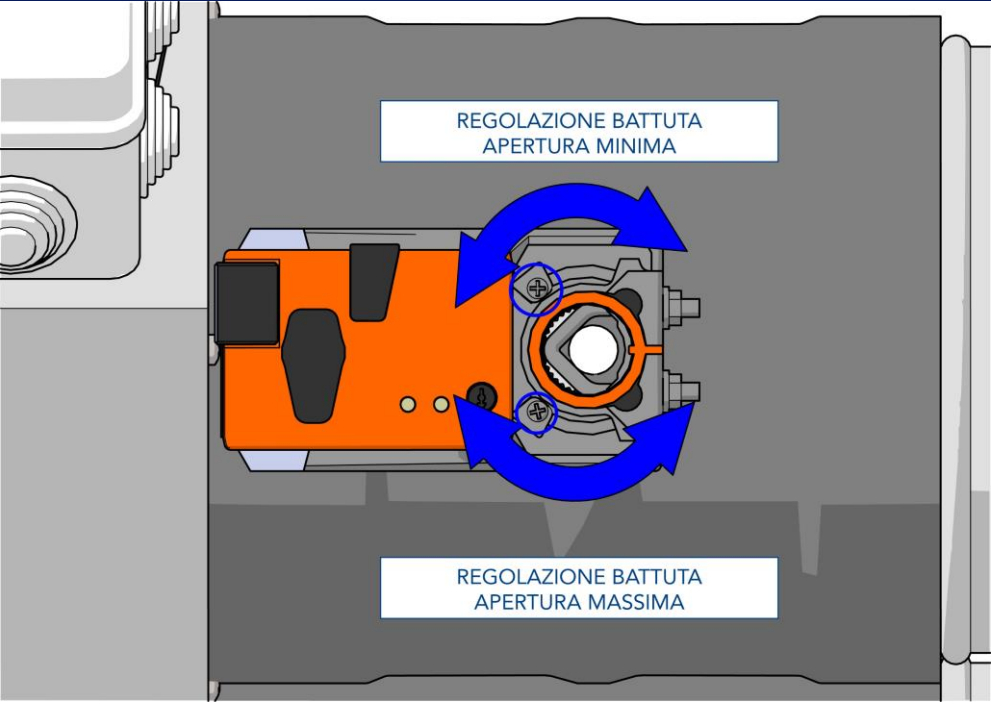
Proseguire con il collegamento idraulico di Falko OC secondo il libretto di istruzioni a corredo della macchina.

7	8
	
Fissare i condotti isolati sui manicotti in acciaio, assicurandoli con una fascetta. Assicurarsi che non ci sia interruzione tra l'isolamento della serranda e quello dei condotti. Eventualmente sormontare gli isolamenti con del nastro termoisolante (cod. VPNA02).	Proseguire con il collegamento idraulico di Falko OC secondo il libretto di istruzioni a corredo della macchina.

7.4 REGOLAZIONE APERTURA MASSIMA E MINIMA SERRANDE

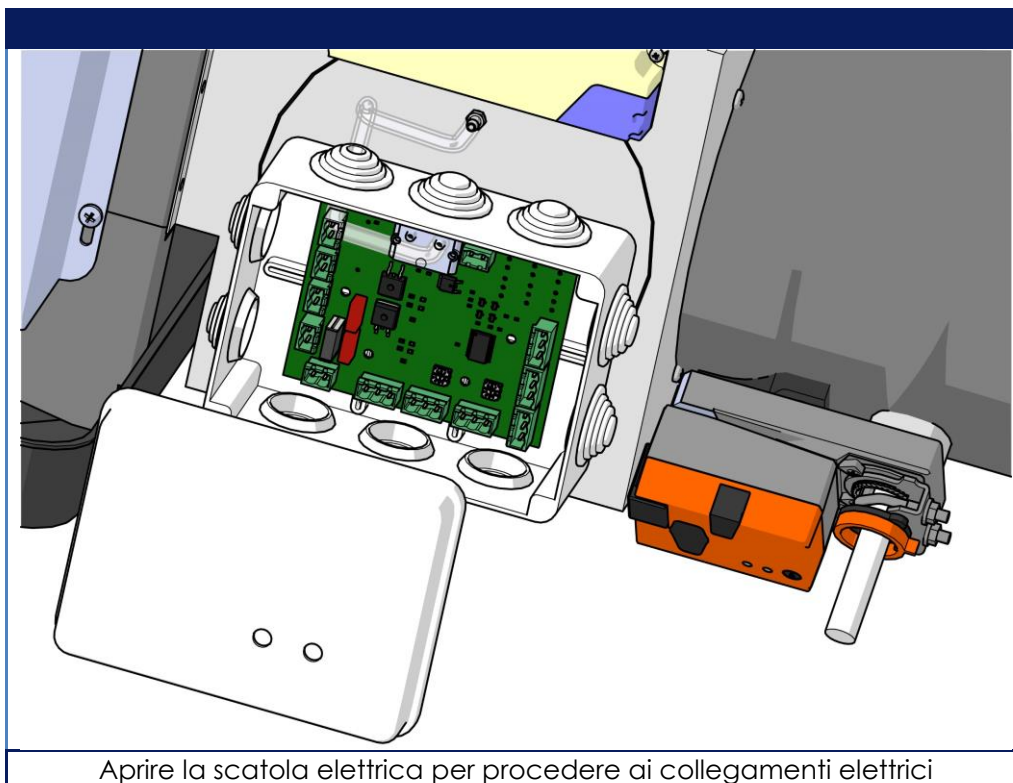
La corsa delle serrande è impostata in fabbrica per partire da una posizione di completamente chiuso fino a una posizione di completamente aperto (angolo di 90°). È possibile agire sulle viti di regolazione dell'attuatore per impostare una battuta meccanica che impedisca la chiusura totale o l'apertura totale della serranda, in particolare quando si desidera fornire una portata minima o limitare la portata massima dello specifico condotto. La posizione di chiuso può essere regolata da 0° a 75° gradi e la posizione di aperto può essere regolata da 90° a 15° gradi.

Regolazione apertura minima e massima serranda

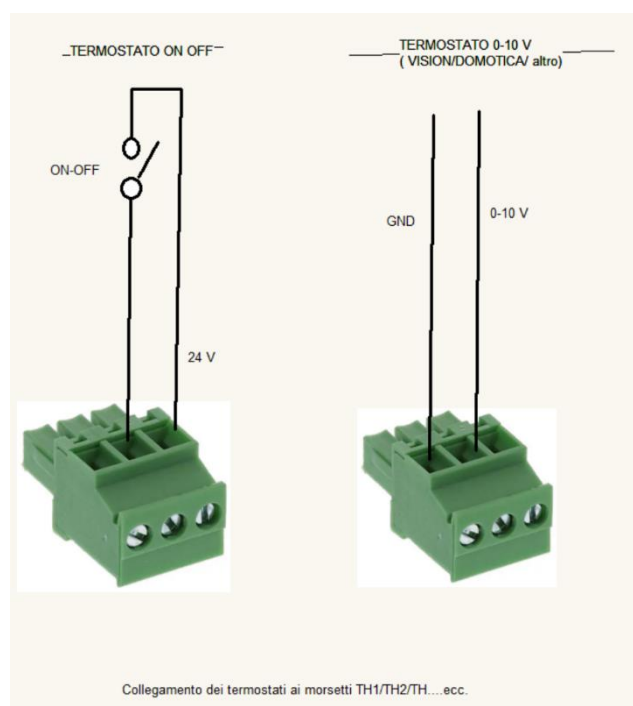


Togliere alimentazione per permettere alla serranda di posizionarsi nella posizione di chiusura, Svitare la vite di battuta desiderata (di apertura minima o massima), spostarla all'angolo desiderato (ad esempio 15°) e serrare nuovamente la vite.

7.5 COLLEGAMENTO ELETTRICO



COLLEGAMENTO ELETTRICO A TERMOSTATI



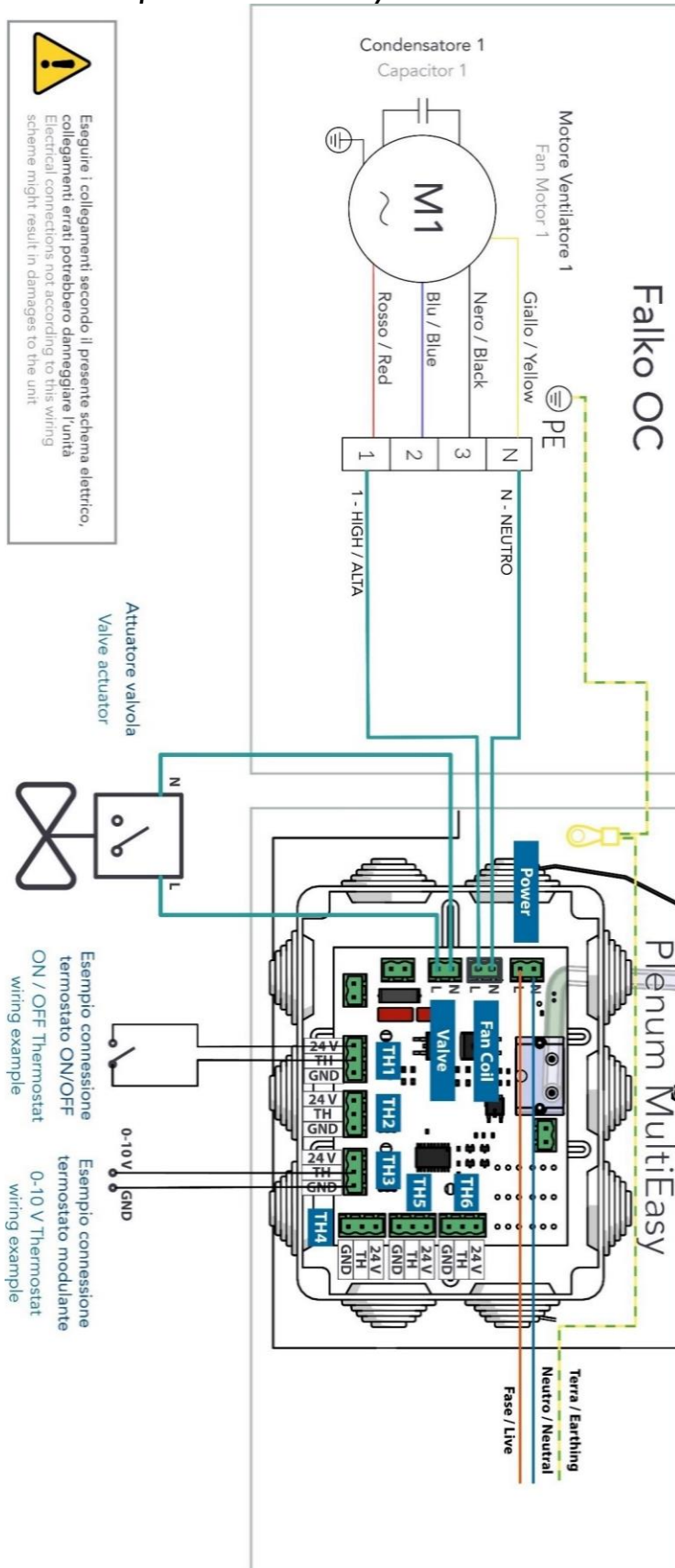
COLLEGAMENTO ELETTRICO A FALKO OC

Collegare il plenum MultiEasy a Falko OC come indicato nella seguente figura:



ATT.: i termostati ON/OFF sono incompatibili con MultiEasy serrande modulanti.

ATT.: i termostati 0-10V sono incompatibili con MultiEasy serrande ON-OFF

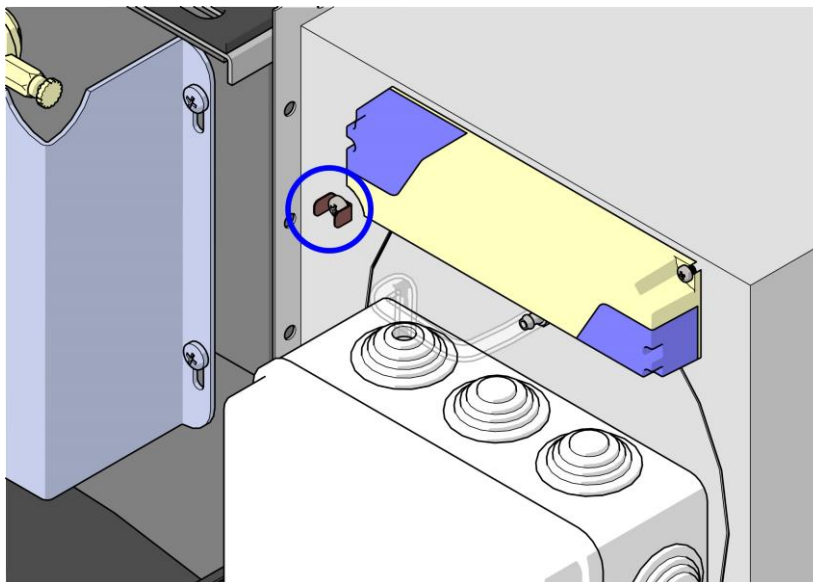


MESSA A TERRA



Assicurarsi di aver collegato il plenum a terra mediante la linguetta presente sulla lamiera (o direttamente la lamiera del plenum):

Sulla stessa linguetta portare anche la messa a terra di Falko OC



7.6 AVVIAMENTO



Verificare che tutti i collegamenti (idraulici, elettrici e aeraulici) siano installati correttamente e che siano osservate tutte le indicazioni riportate su etichette e manuale utente.

Terminata la installazione verificare che:

- L'unità sia stata installata in conformità alle presenti istruzioni.
- L'unità sia stata installata in conformità alle normative vigenti.
- L'isolamento dei tubi che si trovano all'esterno della zona di raccolta siano isolati.
- L'isolamento termico delle mandate del plenum sia integro e si raccordi senza interruzioni fino all'isolamento dei condotti.
- Il cavo di terra sia collegato.
- La tensione di alimentazione sia idonea.
- Non ci siano ostacoli all'entrata e all'uscita dell'aria

Terminata la verifica chiudere l'interruttore generale e attivare con il comando di uno dei termostati l'unità. Verificare che la valvola di intercettazione del fluido sia comandata immediatamente, e che, trascorsi 5 minuti dal segnale del termostato, si avvii anche la ventilazione.

Verificare che alla chiusura di ogni termostato, si apra la serranda dell'ambiente corrispondente.

8 CONDIZIONI DI GARANZIA

La garanzia di questo prodotto è regolata dalle condizioni generali di vendita Ideal Clima (versione 3.0) di cui riportiamo la parte relativa alla garanzia:

Ideal Clima garantisce i propri prodotti per vizi o difetti di fabbricazione, con espressa esclusione di ogni vizio o fatto inerente all'installazione, alla conduzione ed alla manutenzione del prodotto. - 15.2 Soggetti destinatari - Ideal Clima fornisce prodotti unicamente ad imprese professionali. Con il conferimento dell'ordine, il Committente dichiara che i prodotti sono destinati all'utilizzo nell'ambito della propria attività professionale, commerciale o imprenditoriale. E' esclusa quindi l'applicazione della norma 1999/44/CE e del D.Leg nr. 24 del 2 febbraio 2002. La garanzia si esplica limitatamente ai prodotti forniti da Ideal Clima ed unicamente nei confronti del Committente. Ideal Clima si riserva di applicare le proprie condizioni di garanzia, direttamente o indirettamente tramite soggetti da questa individuati, all'utente finale solo dietro esplicita richiesta ed autorizzazione del Committente, che rimane comunque titolato all'adempimento degli eventuali obblighi con l'utente finale ai sensi della normativa in vigore. - 15.3 Prestazioni in garanzia - L'intervento in garanzia implica, ad insindacabile giudizio di Ideal Clima, la riparazione o la sostituzione del prodotto difettoso. In caso di riparazione, il Committente si impegna a far eseguire presso il proprio cliente finale quelle riparazioni che Ideal Clima ritiene indispensabili, consentendole l'accesso all'impianto. In caso di sostituzione, Ideal Clima si impegna a sostituire i propri prodotti difettosi con altri propri prodotti con caratteristiche pari o superiori, escludendo ogni spesa di ripristino del bene (manodopera, trasferte, trasporto, opere etc.). In ogni caso i difetti di produzione devono essere riconosciuti da tecnici Ideal Clima. I componenti sostituiti in garanzia restano di proprietà di Ideal Clima, alla quale vanno restituiti franco propria sede. - 15.4 Decorrenza e durata - La garanzia decorre dalla data di acquisto del prodotto e ha durata di due anni. La data di acquisto è comprovata dalla fattura e dal DDT. Il caso di controversia circa la data di fornitura, farà fede il lotto/data di produzione/numero di serie riportato sul prodotto. Il Committente decade dalla garanzia se non denuncia il vizio entro 8 giorni dalla scoperta e prima del decorso del termine massimo di durata della garanzia. La durata della garanzia non viene modificata da interventi in garanzia - 15.5 Limitazioni ed esclusioni - La garanzia non copre difetti imputabili a trasporto, movimentazione del prodotto, cattiva conservazione (es. ambienti non asciutti, esposizione diretta al sole etc.), installazione e/o manutenzione non eseguite da personale qualificato ed abilitato, secondo le istruzioni del produttore e le norme vigenti, utilizzo non conforme alle caratteristiche del prodotto, utilizzo di acqua, gas e energia elettrica non adatti al prodotto, uso o manutenzione impropri del prodotto, usura normale - 15.6 Diritto di chiamata: Ideal Clima si riserva il diritto di chiedere un contributo per l'intervento del centro assistenza tecnica autorizzata a partire dal settimo mese del periodo di garanzia. Tale contributo sarà quantificato preventivamente e dovrà essere corrisposto direttamente al CAT. Tale contributo sarà dovuto anche nel caso in cui il prodotto risulti difettoso.

[illegible]



Ideal Clima srl
Brescia Italy

Tel. +39.030.35.45.319 – Fax +39 030.51.09.329
info@idealclima.eu – www.idealclima.eu

Versione 3.0 – maggio 2021

In un processo di costante miglioramento, la società di riserva il diritto di apportare modifiche al prodotto in qualunque momento, anche senza preavviso.