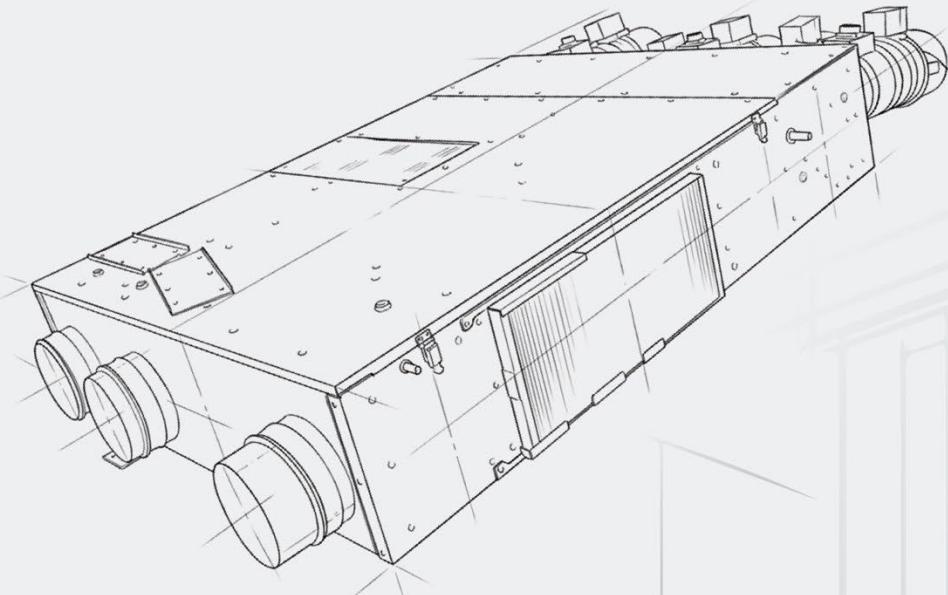


STREAMAIR



Modulo di climatizzazione per
condomini con impianti centralizzati
o autonomi nuovi o ristrutturati

**STREAMAIR è progettato
per dare vita agli edifici
esistenti.**

Climatizzazione idronica
multizona con
VMC integrata.

Benvenuti in un mondo di aria pura e tecnologia

Riconciliate la qualità dell'aria con il risparmio energetico.

Approfittate di una nuova esperienza di comfort ambientale grazie alla VMC Streamair.

Per cominciare, consultate questa guida e rivolgetevi alla nostra assistenza tecnica specializzata per tutte le domande al momento dell'installazione.

www.mydatec.it
info@mydatec.eu

NUMERO VERDE

800 039 742

ATTIVO DAL LUNEDÌ AL VENERDÌ, DALLE 8:30 ALLE 17:30

Sicurezza e Responsabilità	5
Sicurezza, Precauzioni, Responsabilità, Ambiente.....	5
Termini e condizioni della garanzia.....	10
Installazione	11
Introduzione e principi generali.....	12
Prima di iniziare	13
Caratteristiche tecniche.....	15
Funzionalità e caratteristiche principali.....	16
StreamAir Componenti e Collegamenti	18
Posizionamento della centrale.....	21
Riconoscimento della centrale, installazione verticale o orizzontale	22
Rimozione del pannello inferiore.....	23
Posizionamento della centrale installazione verticale.....	24
Posa della centrale, Installazione Verticale.....	26
Dimensioni della centrale modello verticale e spazi di rispetto	28
Posizionamento della centrale installazione orizzontale	31
Posa della centrale, installazione orizzontale	33
Dimensioni della centrale modello orizzontale e spazi di rispetto	34
Scarichi di condensa.....	38
Scarichi di condensa modello verticale.....	38
Scarichi di condensa modello orizzontale.....	39
Esempio di collegamento dei singoli scarichi	40
Collegamenti idraulici	41
Collegamenti idraulici modello verticale	42
Collegamenti idraulici modello orizzontale.....	43
Collegamenti Aeraulici	44
Modalità Operative	46
Principio di Funzionamento con pompa di calore Autonoma.....	49
Schema funzionale tipo con pompa di calore Autonoma	50
Principio di Funzionamento con pompa di calore Centralizzata.....	51
Schema funzionale tipo con pompa di calore Autonoma	53
Istruzione sostituzione filtri:	54
Sostituzione filtri aria nuova e aria estratta.....	54
Sostituzione filtro ricircolo	56

Collegamento dei condotti della centrale.....	57
Accessori	58
Schermo One Touch e sensori opzionali.....	68
Sensore Ambiente opzionale	71
Sensore IAQ.....	74
Collegamenti elettrici.....	77
Morsettiera Utente	78
Schemi collegamenti elettrici.....	80
Alimentazione della centrale	82
Collegamento Touch screen principale.....	83
Collegamento Touch Screen e sensori configurazione multizona	84
Collegamento sensori opzionali di qualità dell'aria IAQ	84
Collegamento Comunicazione all'esterno mediante output digitale	86
Collegamento configurazione mediante input digitale (solo termostato).....	87
Avviamento della centrale	88
Attivazione della garanzia	88
Allegati.....	89
Modulo messa in servizio ed avviamento impianto	90

Poiché i prodotti sono in costante evoluzione, il produttore si riserva il diritto di modificare questo manuale senza preavviso.

ISTRUZIONI ORIGINALI

Sicurezza e Responsabilità

Sicurezza, Precauzioni, Responsabilità, Ambiente



Al ricevimento del materiale, dopo averlo disimballato, verificate che tutto sia in buono stato e che tutte le parti indicate nei documenti di accompagnamento e nelle liste accessori siano presenti.

LEGGERE PRIMA DI INSTALLARE ED UTILIZZARE L'APPARECCHIO

Per ragioni di sicurezza, l'installatore deve leggere attentamente tutte le precauzioni specificate in questo manuale, prima di cominciare l'installazione e di mettere in funzione la centrale: esse sono tutte indispensabili per la sicurezza.

Il manuale deve essere tenuto a portata di mano dell'installatore durante la posa.

In occasione di qualsiasi intervento su un componente della ventilazione, prendere le precauzioni indicate:

- nel presente manuale,
- sulle etichette,
- sulle targhette applicate al prodotto.

Il costruttore non potrà essere ritenuto responsabile per danni subiti da persone o cose:

- in caso di non osservanza dei consigli e delle avvertenze contenute in questo manuale
- in caso di utilizzo della centrale per un uso diverso da quello per il quale è stata progettata
- in caso di cattiva connessione dei raccordi dei condotti
- in caso di deterioramento dei materiali causato da cattiva installazione
- in caso di installazione non conforme alle normative vigenti
- in caso di problemi causati da errata inclinazione delle tubazioni di espulsione che causino allagamenti.

MISURE DI SICUREZZA GENERALI

Prima di effettuare qualsiasi operazione sull'apparecchiatura, staccare l'alimentazione elettrica e assicurarsi che essa non possa essere ristabilita accidentalmente.

È vietato qualsiasi tipo di trasformazione o di modifica della centrale, perché ne modificano la sicurezza.

Non toccate l'apparecchio con parti del corpo umide o bagnate (mani, piedi ecc.)

Non lavate la centrale con acqua, non bagnatela.

L'apparecchio non può essere utilizzato da bambini di età inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza, oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

Non ostruite né le entrate né le uscite dell'aria. Qualsiasi ostacolo al flusso dell'aria può provocare cattive prestazioni e deterioramento dei materiali. Nessun ostacolo deve interferire con la libera circolazione dell'aria in tutto il circuito.

Non salite in piedi e non sedetevi sulla centrale. Non appoggiate alcun oggetto sulla centrale.

Se il cavo di alimentazione risulta danneggiato, esso deve essere sostituito da una persona qualificata, in modo da prevenire ogni rischio.

Questo apparecchio è destinato a essere utilizzato da utilizzatori esperti o addestrati nei negozi, nell'industria leggera e nelle fattorie, oppure per uso commerciale da parte di persone non esperte.

PRECAUZIONI DI MONTAGGIO E INSTALLAZIONE

L'installazione e la prima messa in servizio dei sistemi di marca MyDATEC devono essere effettuate da installatori, abilitati e riconosciuti sul mercato, con personale qualificato e in possesso delle qualifiche ed autorizzazioni necessarie.

Questo apparecchio non è destinato a un'installazione in locali lavanderia.

L'installazione elettrica deve rispondere alle norme in vigore e deve essere fatta a regola d'arte. Ogni prodotto o componente utilizzato in questa installazione deve essere conforme alle norme applicabili.

Rispettate ed applicate le disposizioni di sicurezza in vigore.

Apparecchio destinato ad essere permanentemente collegato al cablaggio fisso: alimentazione monofase 230 V - 50 Hz. Si consiglia l'installazione di un interruttore differenziale (RCD) avente una corrente nominale di esercizio residua non superiore a 30mA.

Non collegate l'apparecchio alla rete elettrica se questa non corrisponde alle indicazioni sulla targhetta.

Prima di effettuare i collegamenti, verificate sempre che tensione e frequenza elettrica disponibili corrispondano alle caratteristiche richieste per l'apparecchio.

L'apparecchio deve essere montato in modo che – in condizioni normali – nessuno possa entrare in contatto con parti in movimento o sotto tensione.

È necessario un dispositivo di separazione con una distanza di apertura minima dei contatti di 3mm per il collegamento all'alimentazione elettrica.

Per evitare malfunzionamenti o errori, verificate il buono stato e il funzionamento di tutti i cavi prima della messa in servizio con un tester idoneo.

Prevedere un'evacuazione della condensa.

Il livello di pressione sonora ponderato A è inferiore a 70 dB.

UTILIZZO CORRETTO DELLA CENTRALE

Questa apparecchiatura è concepita per la ventilazione di abitazioni singole, piccoli uffici o sale riunione. Assicura la ventilazione ed apporta una potenza limitata di riscaldamento e di comfort estivo tramite il recupero passivo sull'aria estratta e un'integrazione di potenza termica sull'aria immessa nell'abitazione. Qualsiasi applicazione diversa da quelle qui indicate non è autorizzata.

L'apparecchiatura non è concepita per ventilare locali che contengano grandi tassi di umidità (per esempio le saune), o anormalmente carichi di aria viziata (fumi, polveri, scarichi diversi da quelli previsti per un'applicazione residenziale classica).

Il dimensionamento degli apparati di riscaldamento e comfort estivo così come calcoli i termici devono essere fatti da professionisti qualificati conformemente alla normativa in vigore. I professionisti qualificati convalideranno il dimensionamento degli equipaggiamenti in funzione delle necessità termiche calcolate nel progetto.

La rete aeraulica collegata deve essere concepita, installata ed equilibrata da un professionista abilitato rispettando l'isolamento della rete aeraulica su tutta la sua lunghezza (25mm. minimo), i livelli acustici in funzione dei flussi d'aria, e le perdite di carico per ottenere la portata conforme all'uscita di ciascuna bocchetta con il minimo di perdite di carico per ottimizzare il consumo dei ventilatori.

Se avete optato per il kit "pronto da installare", è indispensabile ed obbligatorio rispettare i piani della rete aeraulica forniti nel kit e utilizzare esclusivamente e conformemente tutti i componenti forniti. Il progetto fornito dal servizio tecnico di MyDATEC considera molteplici fattori, soprattutto per l'equilibratura aeraulica. Qualsiasi modifica del progetto può comportare malfunzionamenti. In caso di difficoltà tecniche impreviste, contattare immediatamente MyDATEC per la validazione di eventuali modifiche.

Nel caso di installazione in un'abitazione con camino, stufa a legna o apparecchi di riscaldamento simili, attenersi alle norme vigenti nel Paese di installazione.

In abitazioni residenziali, per garantire una buona circolazione d'aria l'installazione delle centrali MyDATEC, è raccomandato uno spazio vuoto sotto le porte di 2 cm.

Al termine dell'installazione, l'installatore dovrà assicurare la presa in carico dell'apparecchio da parte dell'utilizzatore finale.

TRASPORTO E IMMAGAZZINAMENTO

Il prodotto è imballato all'interno di un cartone reggettato al pallet.

Il trasporto deve avvenire esclusivamente per mezzo del medesimo pallet, utilizzando idonei sistemi di movimentazione dello stesso.

Il prodotto dentro o fuori dell'imballaggio non deve essere inclinato, girato o capovolto, rispettate sempre il senso di posizionamento (come da immagini nella pagina seguente).

Al ricevimento, i colli devono essere immagazzinati in un locale chiuso ed asciutto e mantenuti al riparo dalle intemperie.

PRECAUZIONI DI ACCENSIONE

L'installazione e la prima messa in servizio devono essere effettuate conformemente al manuale di installazione e da un professionista qualificato. Quest'ultimo è responsabile della conformità di queste azioni alle norme in vigore.

Prima dell'accensione, tutte le tubazioni, l'espulsione dell'aria e la presa di aria nuova, devono essere state collegate.

Effettuare l'accensione conformemente alla procedura descritta nella scheda tecnica di messa in servizio fornita dal fabbricante ed inviarla a quest'ultimo per l'attivazione della garanzia.

L'installatore è responsabile dell'installazione nei confronti dell'utilizzatore finale.

PROTEZIONE DELL'AMBIENTE



Questo simbolo indica che questo prodotto non può essere smaltito come un normale rifiuto casalingo.

Secondo la direttiva 2012/19/UE relativa ai rifiuti di materiali elettrici od elettronici (RAEE), vi chiediamo di non smaltire la vostra VMC termodinamica con i rifiuti indifferenziati. Il prodotto deve essere smaltito consegnandolo ad un punto di raccolta per il riciclaggio dei rifiuti di materiali elettrici o elettronici.

Termini e condizioni della garanzia

L'attivazione della garanzia avverrà alla ricezione da parte di MyDATEC di una copia del modulo di MESSA IN SERVIZIO ED AVVIAMENTO IMPIANTO, che dovrà essere debitamente compilato ed inviato ad uno dei seguenti indirizzi:

Mail: assistenza@mydatec.eu

È la convalida del modulo da parte di MyDATEC che attiva la validità della garanzia.

Il modulo di MESSA IN SERVIZIO ED AVVIAMENTO IMPIANTO viene fornito alla consegna della centrale; è comunque disponibile e scaricabile in qualsiasi momento dal sito www.mydatec.it.

Una copia del modulo si trova inoltre allegata al presente manuale a pagina 90.

Le informazioni contenute nel documento di MESSA IN SERVIZIO ED AVVIAMENTO IMPIANTO consentono la verifica di una corretta installazione e come tali considerate necessarie ai fini della validità della garanzia (per maggiori informazioni si faccia riferimento alle condizioni generali di vendita).

La garanzia sui prodotti ha la durata di due (2) anni a partire dalla data di messa in servizio dell'apparecchiatura, certificata da apposito modulo, e comunque non oltre tre (3) anni dalla data di fatturazione al Cliente.

La garanzia si applica alle apparecchiature (assemblate con i loro componenti originali) immagazzinate, installate, utilizzate e mantenute a regola d'arte ed in conformità alle specifiche ed alle raccomandazioni di MyDATEC, a condizione che non abbiano subito né aggressioni esteriori (shock elettrici, termici, intemperie, ecc.), né modifiche apportate dal Cliente, o utilizzo anomalo.

La garanzia non si applica in caso di errato montaggio, errato uso del materiale rispetto a quanto previsto nello schema d'assemblaggio degli accessori forniti nel kit, nelle prescrizioni presenti sul manuale di installazione, nelle avvertenze d'uso, di montaggio, di manutenzione e d'assistenza.

È esclusa ogni forma di garanzia per incidenti o malfunzionamenti dovuti a casi fortuiti o a causa di forza maggiore, così come per le sostituzioni e le riparazioni dovute alla normale usura del materiale, a deterioramento o incidenti derivanti da negligenza, mancanza di sorveglianza o manutenzione, o da utilizzo anormale del materiale. La garanzia non copre i danni dovuti a installazione non conforme al manuale di installazione, i tentativi di riparazione da parte di personale non qualificato, così come i danni dovuti ai fulmini o a sovratensioni elettriche.

MyDATEC non potrà mai essere ritenuta responsabile di qualsiasi malfunzionamento causato da un cattivo uso del materiale.

La garanzia copre il materiale riconosciuto difettoso dai servizi tecnici di MyDATEC.

La sostituzione di un pezzo non modifica la durata della garanzia iniziale del prodotto.

Si rimanda alla Condizioni Generali di Vendita per quanto qui non espressamente indicato.

Installazione

Introduzione e principi generali

Vi ringraziamo per aver scelto MyDATEC.

Questo manuale descrive come installare correttamente l'apparecchio. Rispettare le prescrizioni di questo manuale permette di assicurare l'efficacia e la durata nel tempo dell'apparecchio.

Questo prodotto è stato progettato, realizzato e immesso sul mercato in conformità alle direttive comunitarie vigenti, in particolare:

- Direttiva 2014/35/UE (Direttiva Bassa Tensione)
- Direttiva 2006/42/CE (Direttiva Macchine)
- Direttiva 2014/30/UE (Direttiva Compatibilità Elettromagnetica - EMC)

La conformità alle suddette direttive è attestata dalla marcatura CE apposta sull'apparecchio, secondo quanto previsto dall'articolo 30 del Regolamento (CE) n. 765/2008.

MyDATEC attinge l'energia necessaria al funzionamento della sua pompa di calore dall'aria prelevata dai locali tecnici umidi (bagni, cucine, lavanderie...) o da spazi con aria viziata da forte attività umana.

La VMC StreamAir permette di disporre, in abitazioni residenziali o negli uffici e piccolo terziario, delle seguenti funzioni:

- Ventilazione Meccanica Controllata (VMC) a doppio flusso
- Riscaldamento
- Raffrescamento

Prima di iniziare

Se avete optato per il kit PRONTO DA INSTALLARE, MyDATEC ha preparato uno studio pre-progettuale a partire dalle planimetrie dei locali e realizza poi la planimetria del passaggio dei condotti e dell'installazione del sistema.

In ciascun kit devono essere presenti:

- Questo manuale
- La scheda di messa in servizio.
- I piani di realizzazione dell'impianto
- Lo schema elettrico di collegamento
- La lista del contenuto del kit e degli accessori

VERIFICATE I SEGUENTI PUNTI



MyDATEC ricorda che l'installazione dei suoi prodotti deve essere effettuata da un professionista qualificato nel rispetto delle regole dell'arte e delle normative vigenti.



Il fabbisogno termico dell'edificio devono essere stati verificati da uno studio termotecnico, o da personale competente, al fine di garantire che la potenza degli impianti di climatizzazione installati sia in linea con le richieste.

- La costruzione / rinnovamento dello stabile è nella sua fase finale, il cantiere è pulito, stagno e isolato.
- Sono stati previsti gli spazi per la collocazione delle bocchette di estrazione e immissione.
- I controsoffitti che nascondono le tubazioni aeree possono essere posati solo dopo la posa completa della rete di condotti.
- Le serrande di regolazione della rete aerea devono rimanere accessibili fino alla messa in servizio della centrale. Si consiglia inoltre di mantenere permanente tale accesso tramite botole di ispezione.
- Se la zona trattata comprende più stanze, si raccomanda di mantenere uno spazio sotto porta di circa 2 cm per assicurare una buona circolazione d'aria ed una temperatura omogenea.
- È stata previsto uno scarico vicino alla centrale per l'evacuazione della condensa.
- L'impianto elettrico del cantiere è terminato.

IDENTIFICAZIONE DEI MATERIALI

- Al ricevimento del materiale, dopo averlo disimballato, verificate che tutto sia in buono stato e che tutte le parti indicate nei documenti di accompagnamento e nelle liste accessori siano presenti.
- Tenere a portata di mano questo materiale e il progetto di realizzazione forniti con il kit.
- Verificare il tipo di macchina che vi è stata affidata.
- Identificare la destinazione d'uso delle stanze dell'abitazione.
- Trovare sulla planimetria la posizione della centrale, dei condotti e degli accessori forniti.

RICORDATE:

- Se centrale ed accessori vengono forniti nel kit “pronto da installare”, devono essere utilizzati esclusivamente gli accessori forniti. In caso di mancanza di pezzi oppure se fosse necessario un accessorio supplementare, contattare MyDATEC.
- L'installazione deve essere eseguita conformemente al progetto fornito con il kit da MyDATEC.
- In occasione della prima installazione di una VMC Termodinamica è necessario rispettare esattamente l'ordine delle fasi del montaggio

Caratteristiche tecniche

	DESCRIZIONE	StreamAir
Portata d'aria nominale di immissione	800 m ³ /h	
Portata d'aria nominale di estrazione	150 m ³ /h	
Portata d'aria nominale di rinnovo	150 m ³ /h	
Portata d'aria nominale di ricircolo	650 m ³ /h	
Portata d'aria nominale di espulsione	150 m ³ /h	
Efficienza recupero statico in modalità ventilazione	78 %	
Potenza assorbita ventilatori alle condizioni nominali	230 W	
Potenza termica riscaldamento (acqua 45°C ; ΔT 5K)	6,13 kW	
Temperatura aria immessa (acqua 45°C ; ΔT 5K)	41,1 °C	
Portata acqua (acqua 45°C ; ΔT 5K)	1230 kg/h	
Perdite di carico acqua (acqua 45°C ; ΔT 5K)	15,6 kPa	
Potenza termica riscaldamento (acqua 50°C ; ΔT 5K)	7,43 kW	
Temperatura aria immessa (acqua 50°C ; ΔT 5K)	45,9 °C	
Portata acqua (acqua 50°C ; ΔT 5K)	1540 kg/h	
Perdite di carico acqua (acqua 50°C ; ΔT 5K)	22,1 kPa	
Potenza termica raffrescamento totale (acqua 7°C ; ΔT 5K)	6,89 kW	
Potenza termica raffrescamento sensibile (acqua 7°C ; ΔT 5K)	3,99 kW	
Potenza termica raffrescamento latente (acqua 7°C ; ΔT 5K)	2,89 kW	
Temperatura aria immessa (acqua 7°C ; ΔT 5K)	12,9 °C	
Portata acqua (acqua 7°C ; ΔT 5K)	1410 kg/h	
Perdite di carico acqua (acqua 7°C ; ΔT 5K)	17,9 kPa	
Prevalenza utile residua ventilatori al 75% (alla portata nominale)	100 Pa	
Pressione statica consigliata alla portata massima di estrazione	100 Pa	
Pressione statica massima consigliata alla portata di immissione massima	100 Pa	
Alimentazione elettrica	230 V - 50 Hz	
Protezione consigliata	6A	
Filtro aria estratta	M5 (ePM10)	
Filtro aria rinnovo	M5 (ePM10)	
Filtro aria espulsa	M5 (ePM10)	
Peso	80 kg	

Misure realizzate con metodo entalpico conformemente alle norme:

- EN 13141-7 / 2011: Prove di prestazione delle centrali a doppio flusso

(*) le potenze dichiarate si intendono rese alla portata nominale dell'aria di rinnovo

Funzionalità e caratteristiche principali

La macchina StreamAir integra tutte le funzioni necessarie per il trattamento termico, il rinnovo e la gestione avanzata dell'aria negli ambienti.

I principali componenti funzionali sono i seguenti:

Sistema di ventilazione e trattamento aria

- Ventilatore aria nuova (rinnovo), a regolazione elettronica (0-10 V), per l'immissione di aria esterna filtrata (fino a 150 m³/h).
- Ventilatore di ricircolo, a regolazione elettronica (0-10 V), per la movimentazione dell'aria interna (fino a 650 m³/h).
- Ventilatore di espulsione, a regolazione elettronica (0-10 V), per l'estrazione dell'aria esausta (fino a 150 m³/h).
- Recuperatore di calore statico ad alta efficienza, per il trasferimento energetico tra aria estratta e aria immessa e la riduzione dei carichi termici.
- Serranda automatica di ricircolo, regolata in funzione della modalità operativa attiva/passiva.

Sistema di trattamento termico

- Batteria aria-acqua per il riscaldamento e il raffrescamento dell'aria di rinnovo e di ricircolo.
- Collegamenti idraulici predisposti per l'allacciamento a un generatore termico esterno.
- Sensori di temperatura (NTC) per la regolazione e la gestione della richiesta termica.

Sistema di controllo e gestione

- Interfaccia touch screen per la gestione locale delle funzioni, la configurazione e la diagnostica.
- Schede multizone EzAir per la gestione indipendente di 2 fino a 5 zone, con logiche di priorità e modulazione dei flussi.
- Sensori di temperatura ambiente, umidità relativa e qualità dell'aria (COV) per la regolazione automatica e il mantenimento delle condizioni ottimali.
- Sanificatore ad attivazione temporizzata per l'igienizzazione periodica dei canali e dell'aria trattata.

Altri componenti funzionali

- Filtri aria ad alta efficienza, facilmente accessibili per la manutenzione ordinaria.
- Quadro elettrico integrato con protezioni e morsettiera per il collegamento ai sistemi esterni.
- Predisposizione per l'integrazione con sistemi di supervisione esterni tramite protocollo Modbus o contatti dedicati.

COSTRUZIONE

Pesi

Streamair MyDATEC pesa circa 80 kg

Struttura

Struttura in Lamiera contenente tutti i componenti funzionali.
La macchina presenta due scarichi di condensa posti sul lato.
Il sifone non è incluso.

StreamAir Componenti e Collegamenti

StreamAir è un sistema integrato di Ventilazione Meccanica Controllata (VMC) a doppio flusso, sviluppato da Telema, equipaggiato con recuperatore di calore statico ad alta efficienza e batteria aria-acqua per il trattamento termico dell'aria.

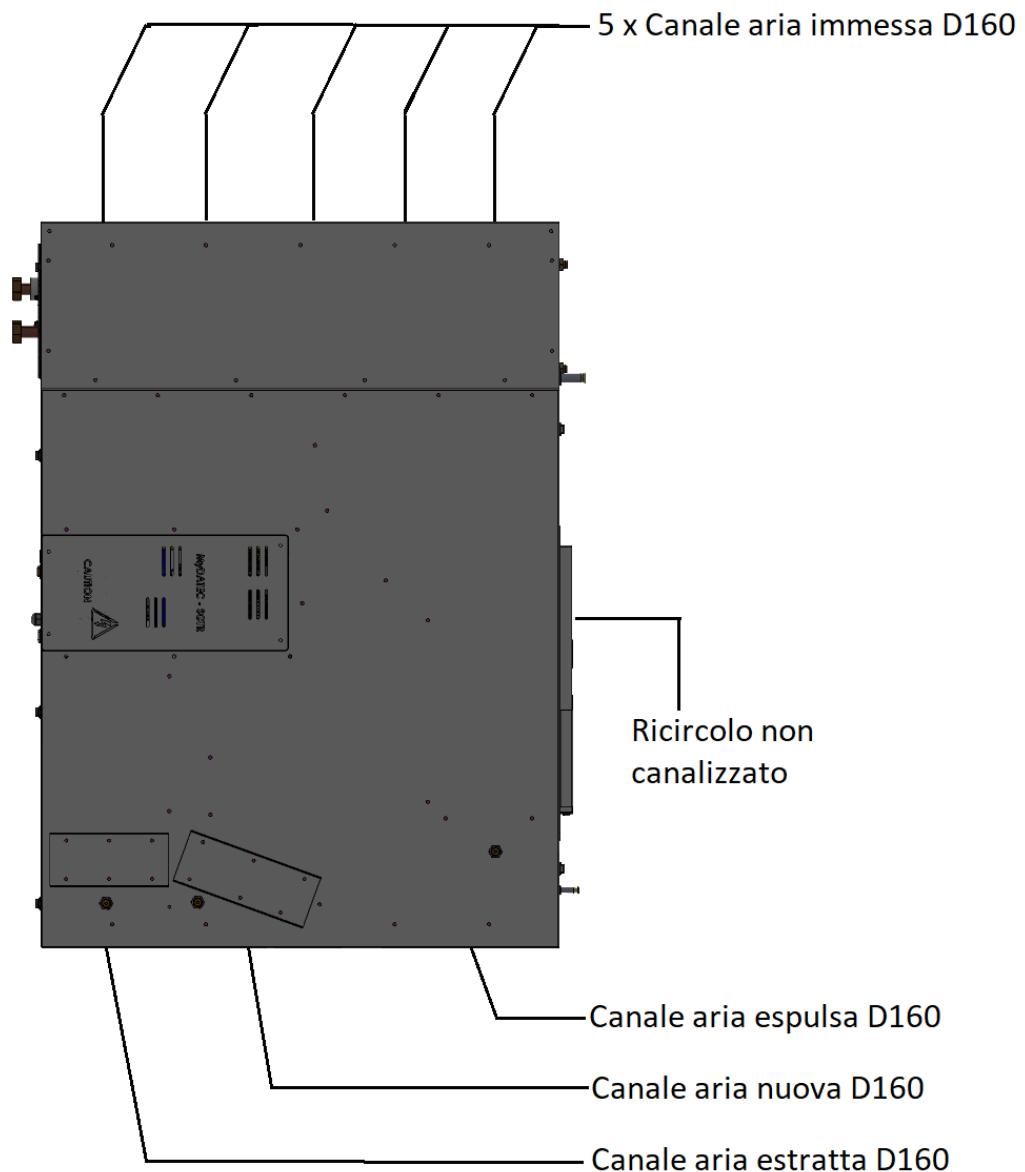
L'unità è progettata per l'installazione (a seconda del modello) sia in posizione verticale che orizzontale, e può essere collocata a controsoffitto, in locali tecnici o in vani dedicati.

La struttura è realizzata in lamiera zincata con pannellature di rivestimento e isolamento termoacustico, e accoglie al suo interno tutti i componenti funzionali principali, tra cui:

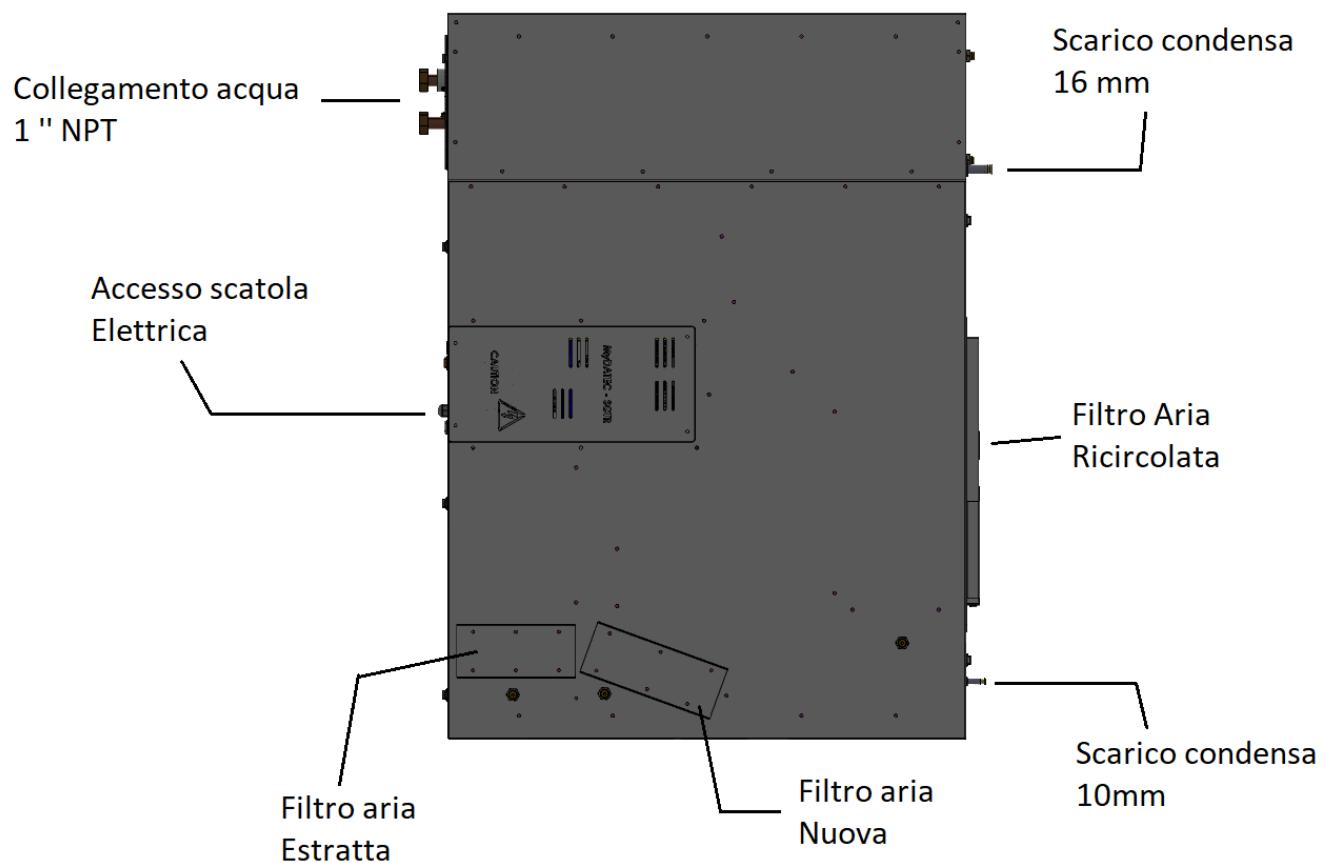
- Ventilatore di rinnovo per l'immissione di aria esterna filtrata
- Ventilatore di ricircolo per la movimentazione dell'aria di ricircolo
- Ventilatore di espulsione per l'estrazione dell'aria esausta
- Recuperatore di calore statico per il trasferimento energetico tra aria estratta e aria immessa
- Batteria aria-acqua per il riscaldamento e il raffrescamento dell'aria trattata
- Serranda automatica di ricircolo per la regolazione del mix tra aria nuova e aria ricircolata, in funzione della modalità operativa
- Filtri aria ad alta efficienza, facilmente accessibili per la manutenzione su ciascun flusso d'aria
- Sensori di temperatura, umidità relativa e qualità dell'aria per la regolazione automatica delle condizioni indoor
- Schede di gestione multi zona per il controllo indipendente di 2 fino a 5 zone
- Interfaccia touch screen per la gestione operativa e la configurazione delle logiche di controllo
- Connessioni aerauliche dedicate per i vari flussi d'aria, dimensionate secondo le specifiche di progetto
- Connessioni aerauliche D160 mm
- Scarico condensa D16 mm
- Scarico condensa D10 mm

L'unità è predisposta per l'integrazione con sistemi di supervisione esterni tramite protocollo Modbus e dispone di tutti gli accessi necessari per la manutenzione ordinaria e straordinaria, garantendo massima flessibilità e facilità di installazione.

VISTA DAL BASSO



VISTA DAL BASSO



Posizionamento della centrale

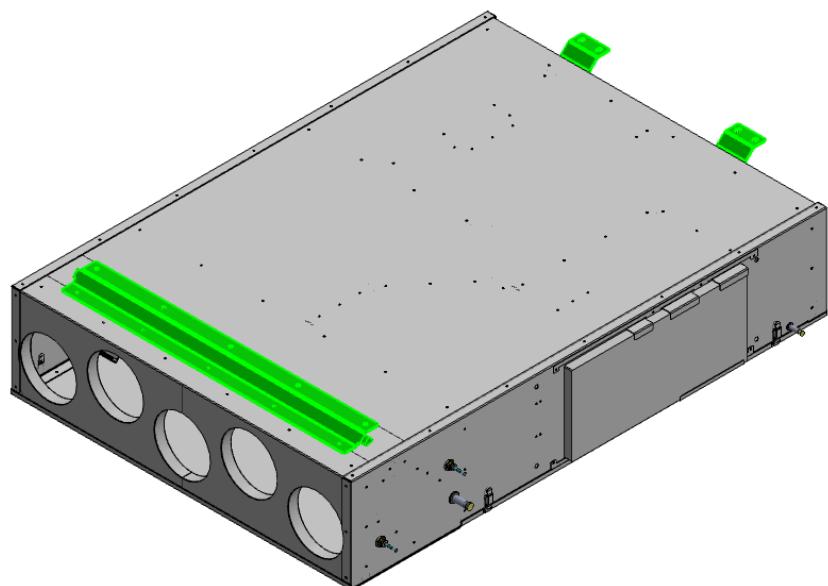
La gamma StreamAir è disponibile in due versioni, distinte in base all'orientamento di installazione:

- StreamAir versione verticale: progettata per installazione a parete in posizione verticale.
- StreamAir versione orizzontale: progettata per installazione a soffitto in posizione orizzontale.

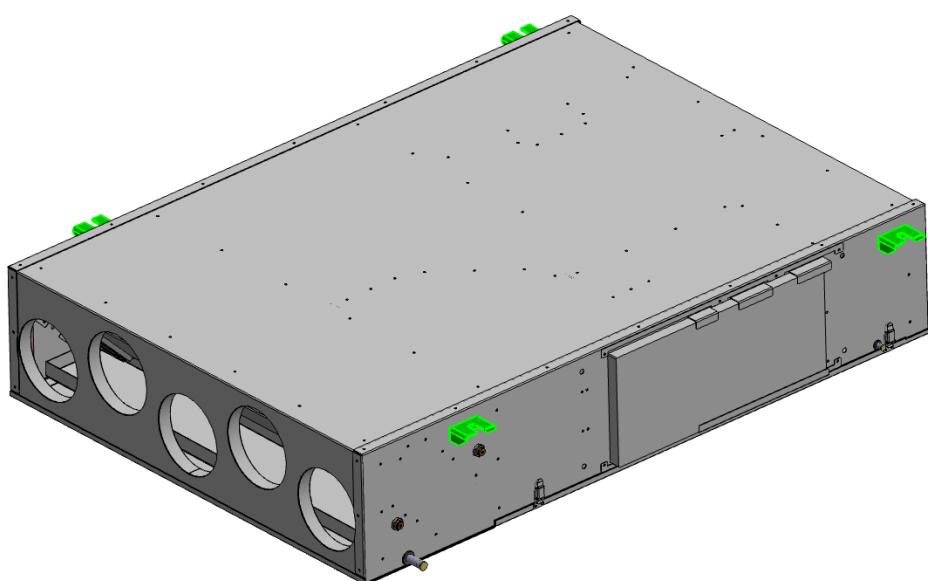
Le due versioni differiscono esclusivamente per il sistema di installazione e per la posizione degli scarichi di condensa. In entrambe le configurazioni, la rimozione del pannello inferiore consente l'accesso a tutti i componenti funzionali della macchina.

Riconoscimento della centrale, installazione verticale o orizzontale

StreamAir versione verticale è dotata di un sistema di fissaggio, illustrato nell'immagine sottostante, che consente l'installazione a parete.

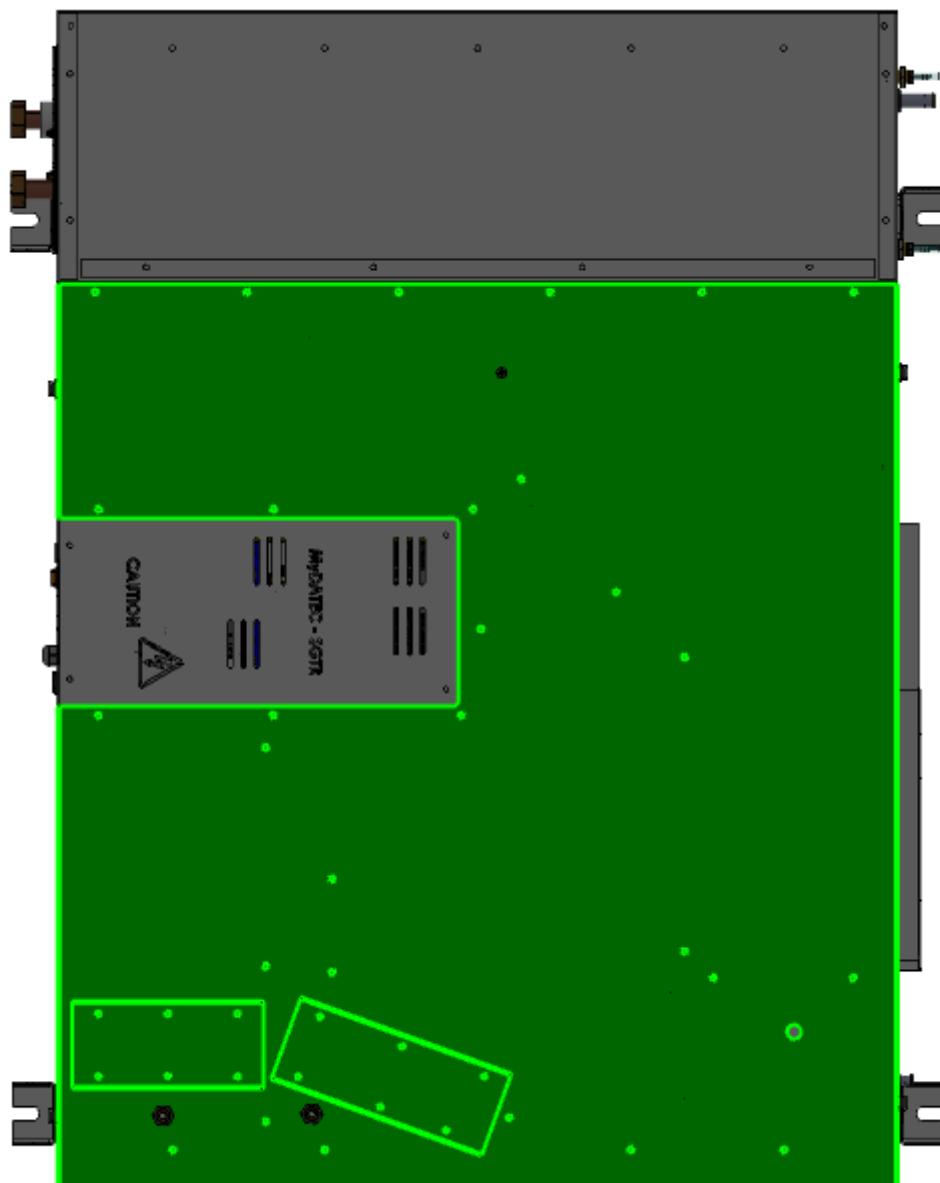


StreamAir versione orizzontale è dotata di piedini per il fissaggio, illustrati nell'immagine sottostante, che consente l'installazione a soffitto.



Rimozione del pannello inferiore

La rimozione del pannello inferiore di Streamair evidenziato nell'immagine sottostante permette l'accesso a tutti i componenti funzionali della macchina.



Posizionamento della centrale installazione verticale

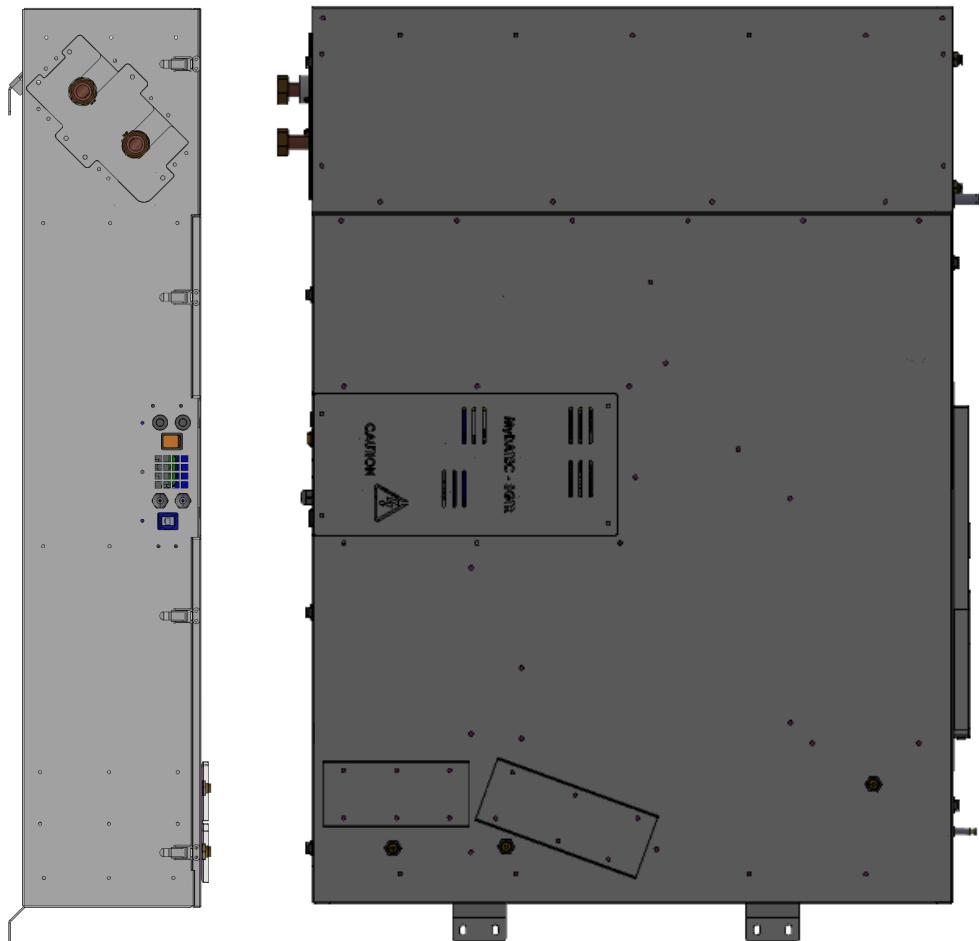
La macchina deve essere fissata a parete utilizzando gli appositi supporti, garantendo il perfetto livellamento in direzione longitudinale.

Al termine dell'installazione, il pannello elettrico e il vano filtri e il pannello inferiore devono risultare completamente accessibili e visibili, al fine di consentire le operazioni di ispezione, manutenzione e sostituzione dei componenti.

- L'immagine a sinistra mostra la vista laterale;
- l'immagine a destra mostra la vista frontale.

Accesso filtri e scatola elettrica NON devono essere posizionati verso la parte appoggiata al muro.

LATO ALTO



LATO BASSO

L'installazione della macchina deve essere effettuata esclusivamente in posizione perfettamente in bolla, sia in direzione longitudinale che trasversale.

Non sono ammesse installazioni con inclinazioni o disallineamenti in nessuna direzione.

Eventuali difformità possono compromettere il corretto funzionamento e la sicurezza del sistema.

Gli spazi di rispetto devono essere permanentemente garantiti, ai fini della corretta accessibilità per le operazioni di manutenzione ordinaria, straordinaria e per smontaggio e rimontaggio della macchina. In caso di chiusura della macchina in spazi come armadi o porte, le aree evidenziate devono essere accessibili in un momento futuro.

Posa della centrale, Installazione Verticale

Istruzioni per l'installazione:

- Posizionare la barra di appoggio (fig. 1) nell'area prevista per l'installazione della macchina.
- Verificare che la barra di appoggio sia perfettamente in bolla; non sono ammesse inclinazioni.
- Fissare la barra di appoggio alla parete utilizzando i 5 fori da 9,5 mm previsti (fig. 2). La barra è evidenziata nell'immagine sottostante.
- Appendere la macchina alla barra di appoggio come illustrato (fig. 3) e adagiare la macchina alla parete.
- Fissare i piedi inferiori della macchina alla parete secondo quanto mostrato in figura (fig. 4).

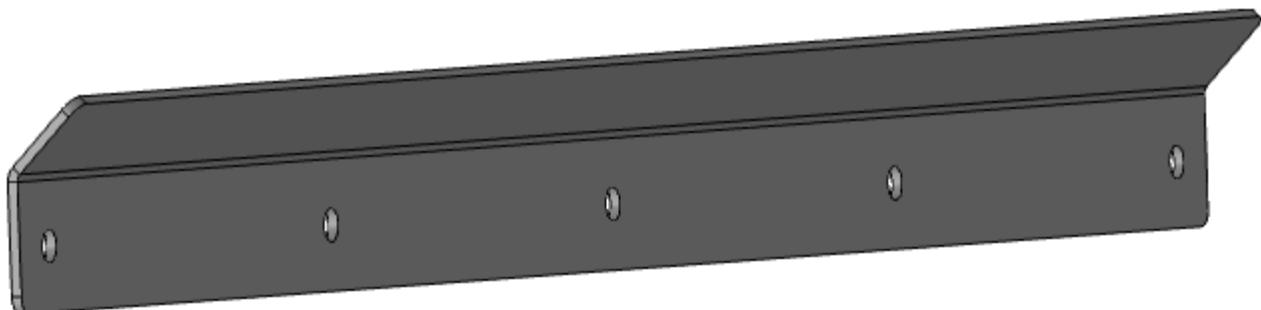


fig.1

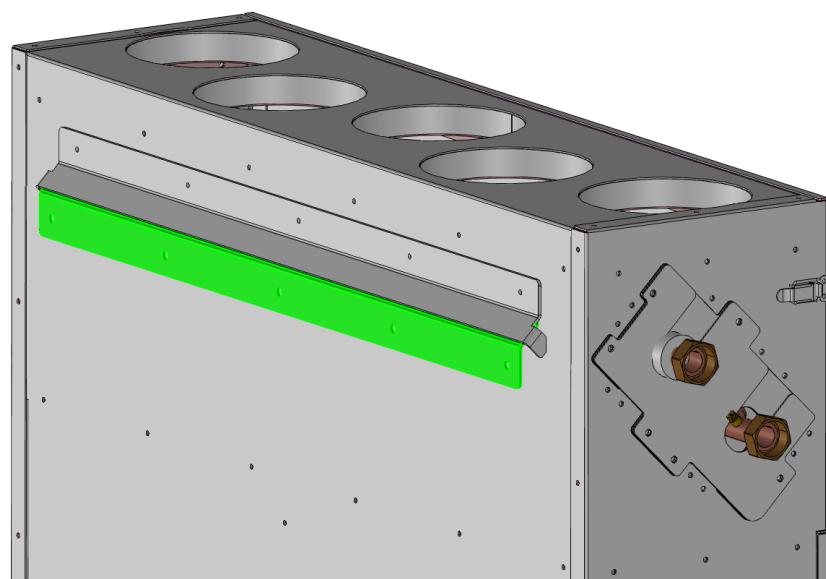


fig.2

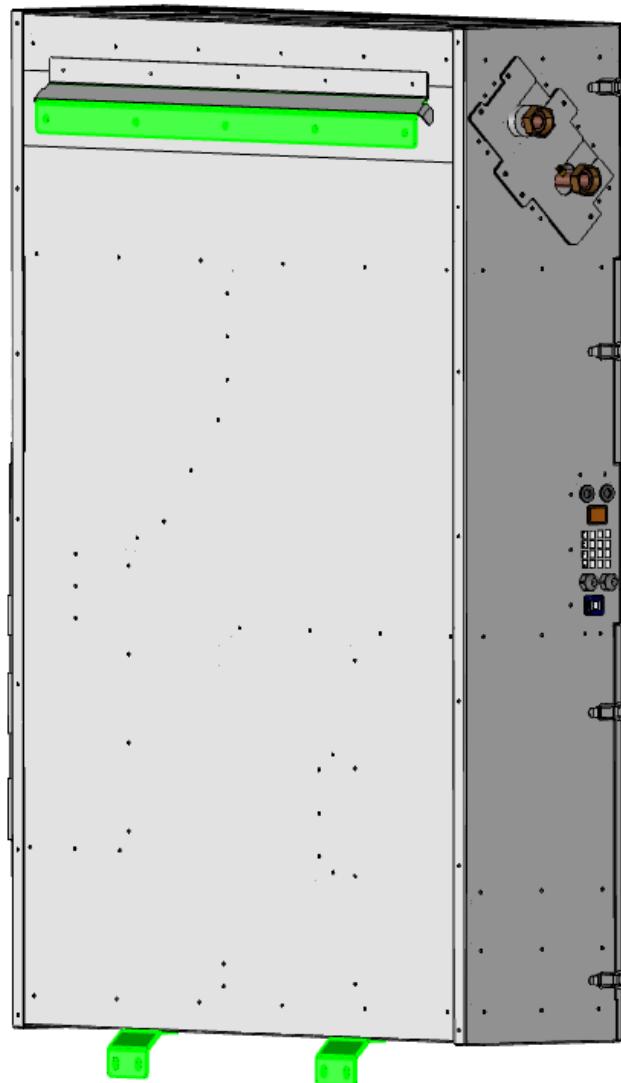


fig.3

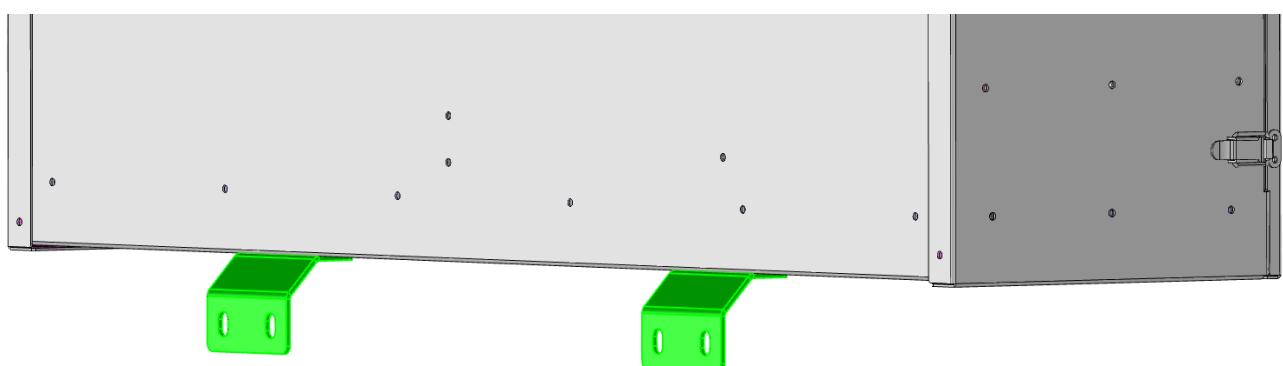
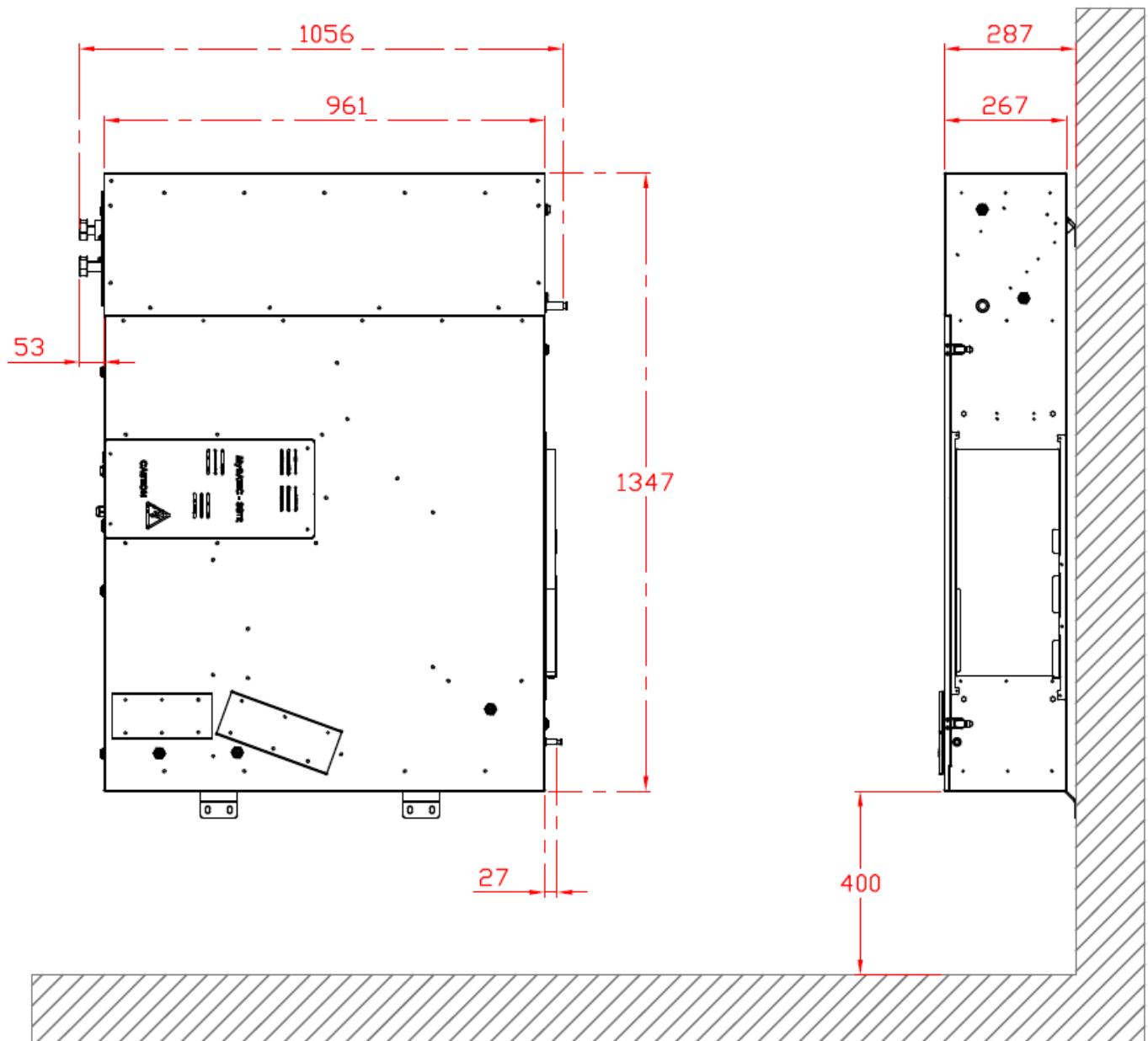
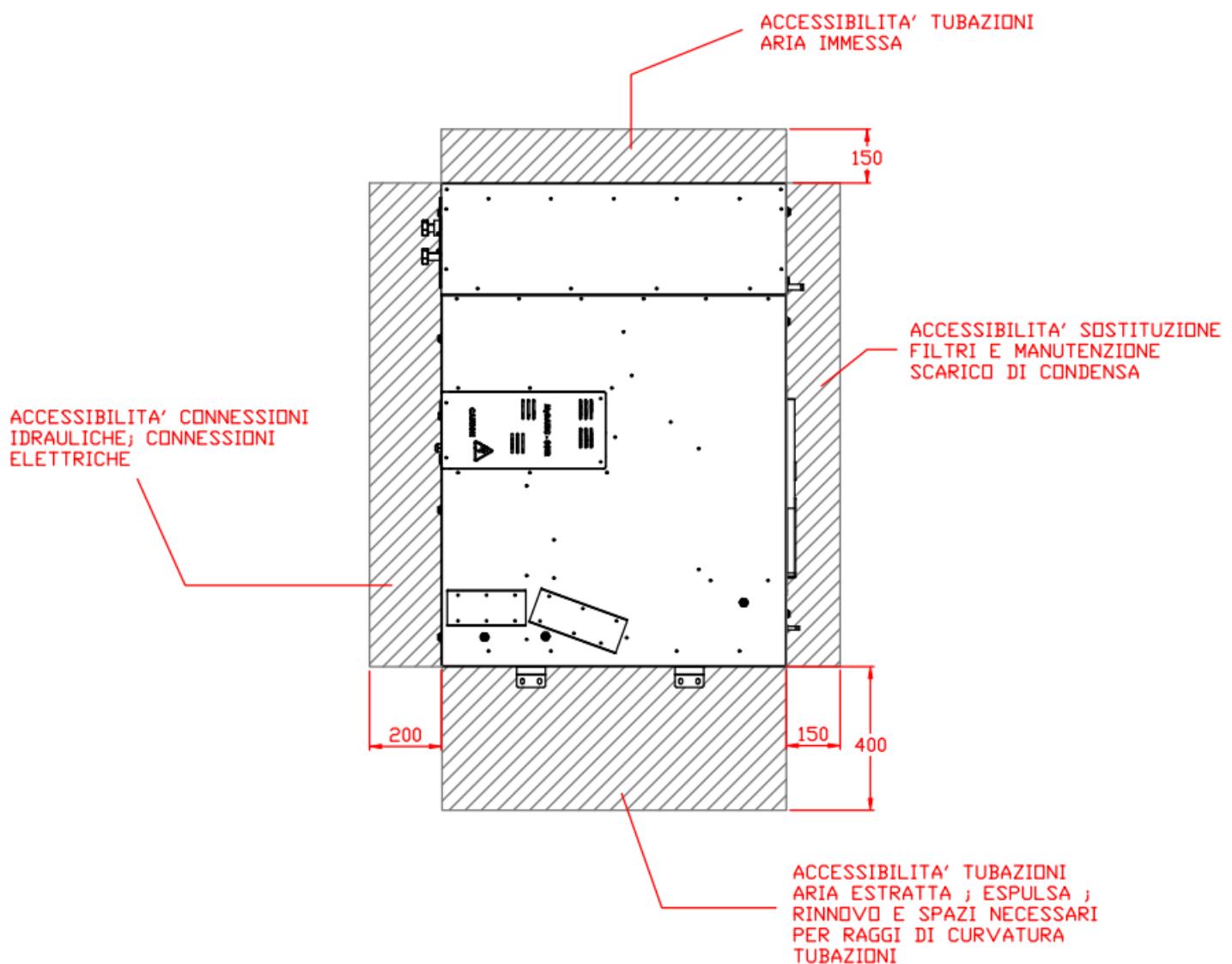
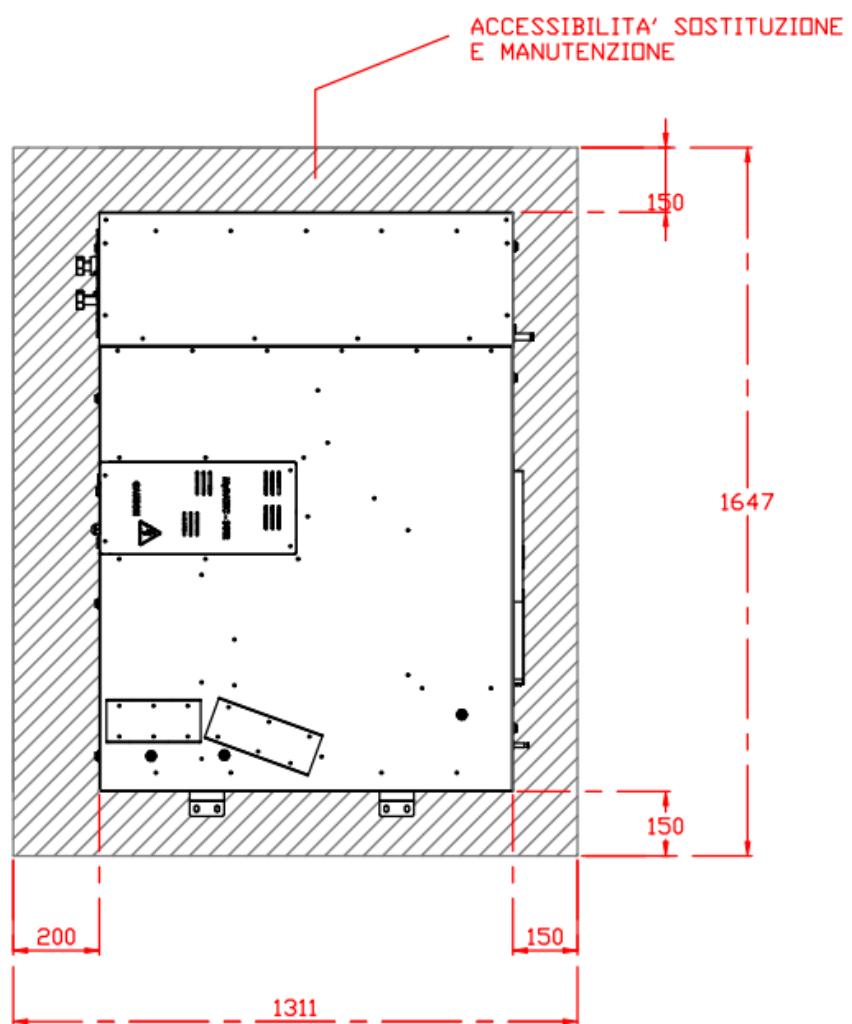


fig.4

Dimensioni della centrale modello verticale e spazi di rispetto







Posizionamento della centrale installazione orizzontale

La macchina orizzontale deve essere fissata a soffitto utilizzando gli appositi supporti, assicurando il perfetto livellamento sia in direzione longitudinale che trasversale.

L'installazione deve essere eseguita esclusivamente in posizione perfettamente in bolla; non sono ammesse inclinazioni o disallineamenti in nessuna direzione.

Eventuali difformità possono compromettere il corretto funzionamento e la sicurezza del sistema.

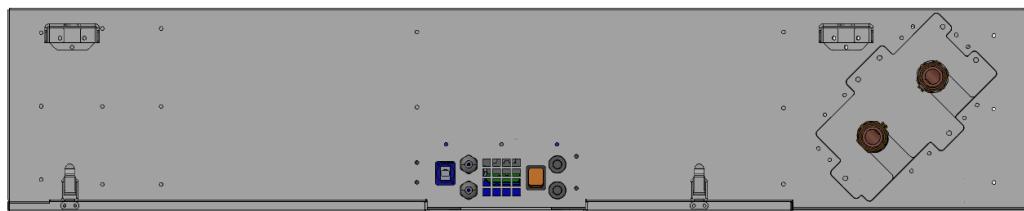
Al termine dell'installazione, il pannello elettrico e il vano filtri devono risultare completamente accessibili e visibili, per consentire tutte le operazioni di ispezione, manutenzione e sostituzione dei componenti. Non sono ammesse installazioni che impediscono o limitino l'accesso a tali elementi.

Accesso filtri e scatola elettrica devono essere posizionati verso il basso.

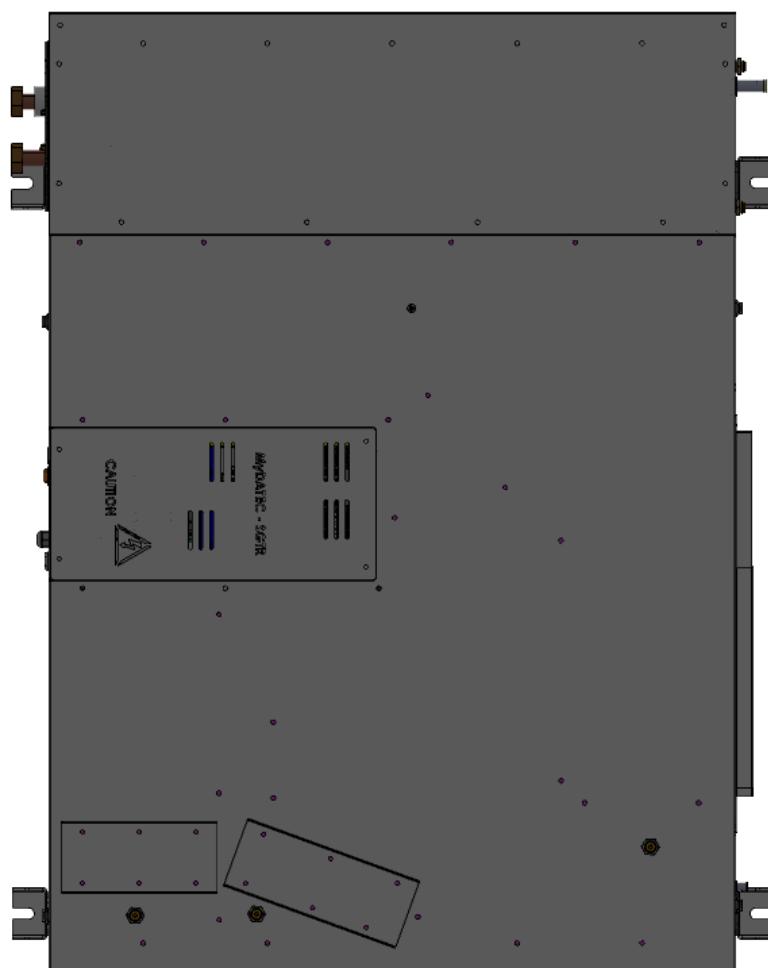
- L'immagine superiore mostra la vista laterale;
- L'immagine inferiore mostra la vista dal basso.

Gli spazi di rispetto devono essere permanentemente garantiti, ai fini della corretta accessibilità per le operazioni di manutenzione ordinaria, straordinaria e per smontaggio e rimontaggio della macchina. In caso di chiusura della macchina in spazi come controsoffitti e botole, le aree evidenziate devono essere accessibili in un momento futuro. Non installare oggetti fissi difficilmente rimovibili come muri o box doccia sotto lo spazio tratteggiato.

LATO ALTO



LATO BASSO



VISTA DAL BASSO

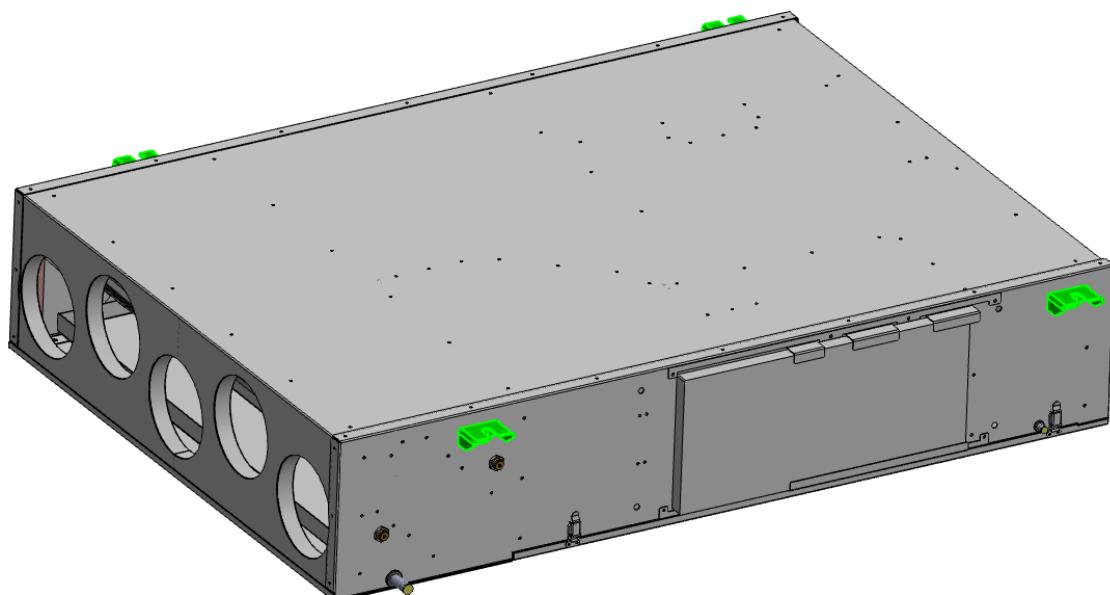
Posa della centrale, installazione orizzontale

La macchina orizzontale deve essere fissata a soffitto utilizzando gli appositi supporti evidenziati nell'immagine sottostante

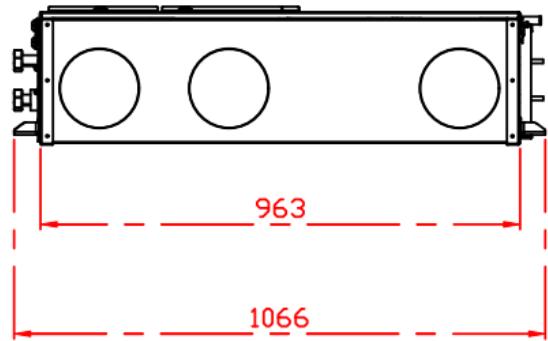
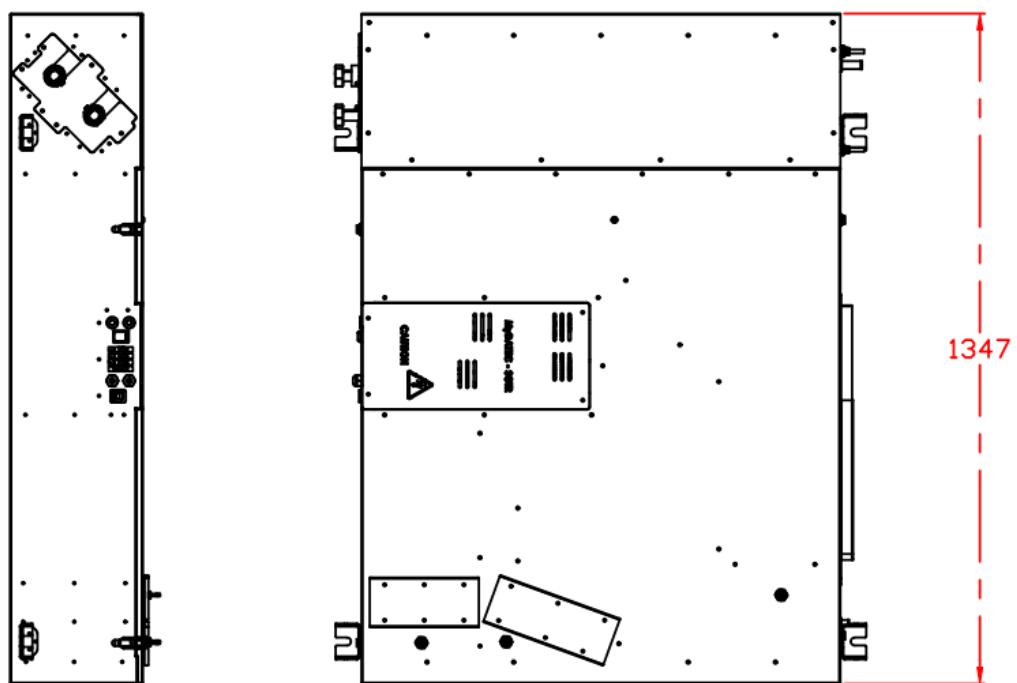
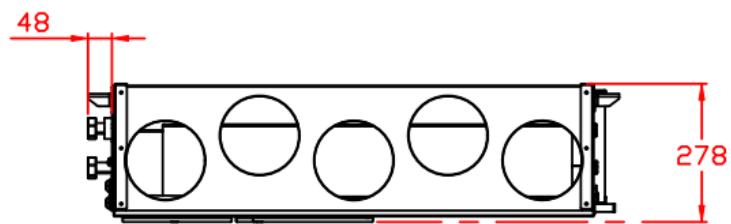
Rispettare le dimensioni e distanze a soffitto riportate nell'immagine sottostante.

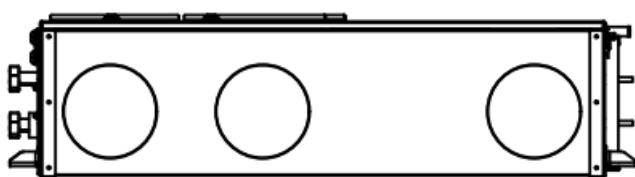
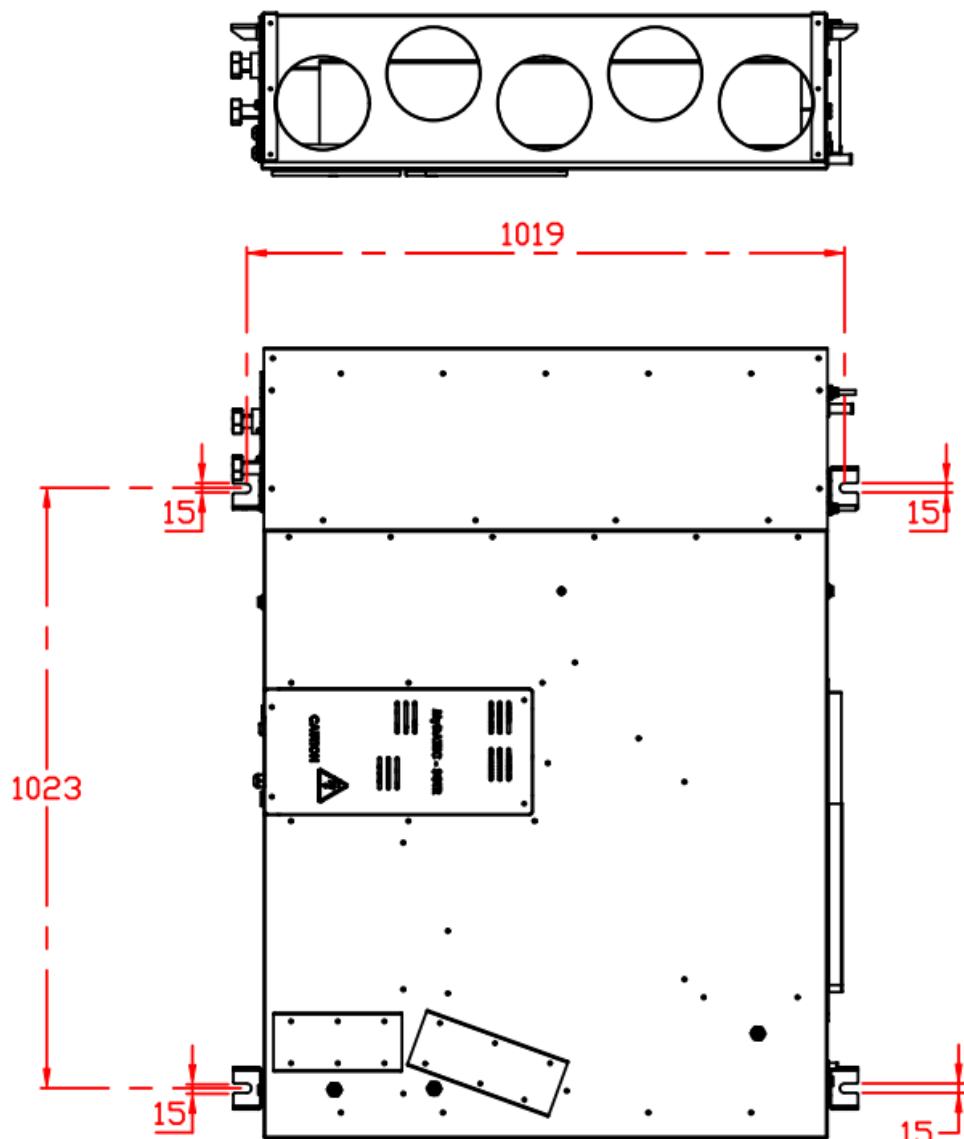
- Asola di fissaggio D 15mm
- Interasse asole lato lungo L=1022 mm
- Interasse asole lato corto L=1019 mm

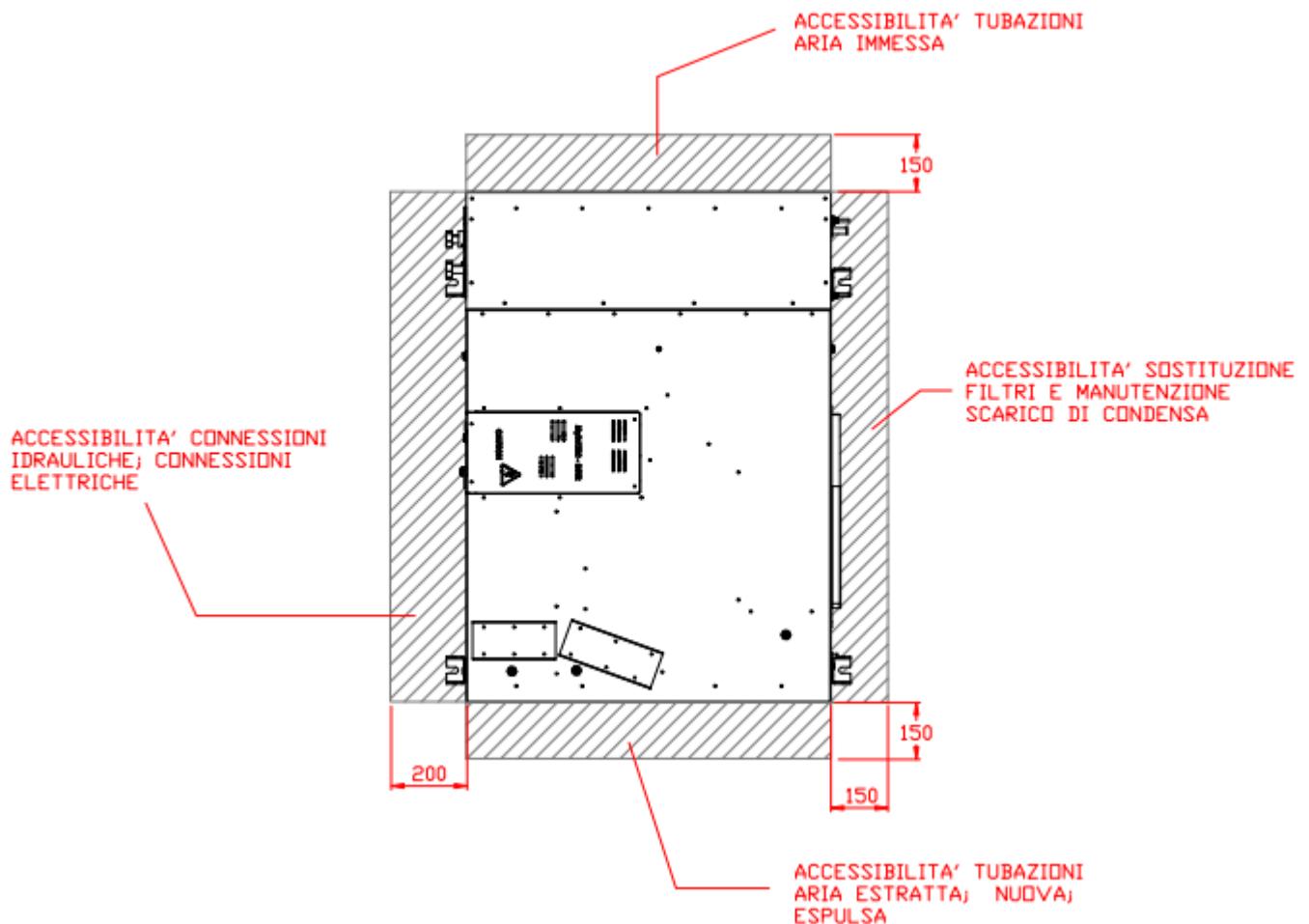
Fissare la macchina al soffitto utilizzando i piedini evidenziati

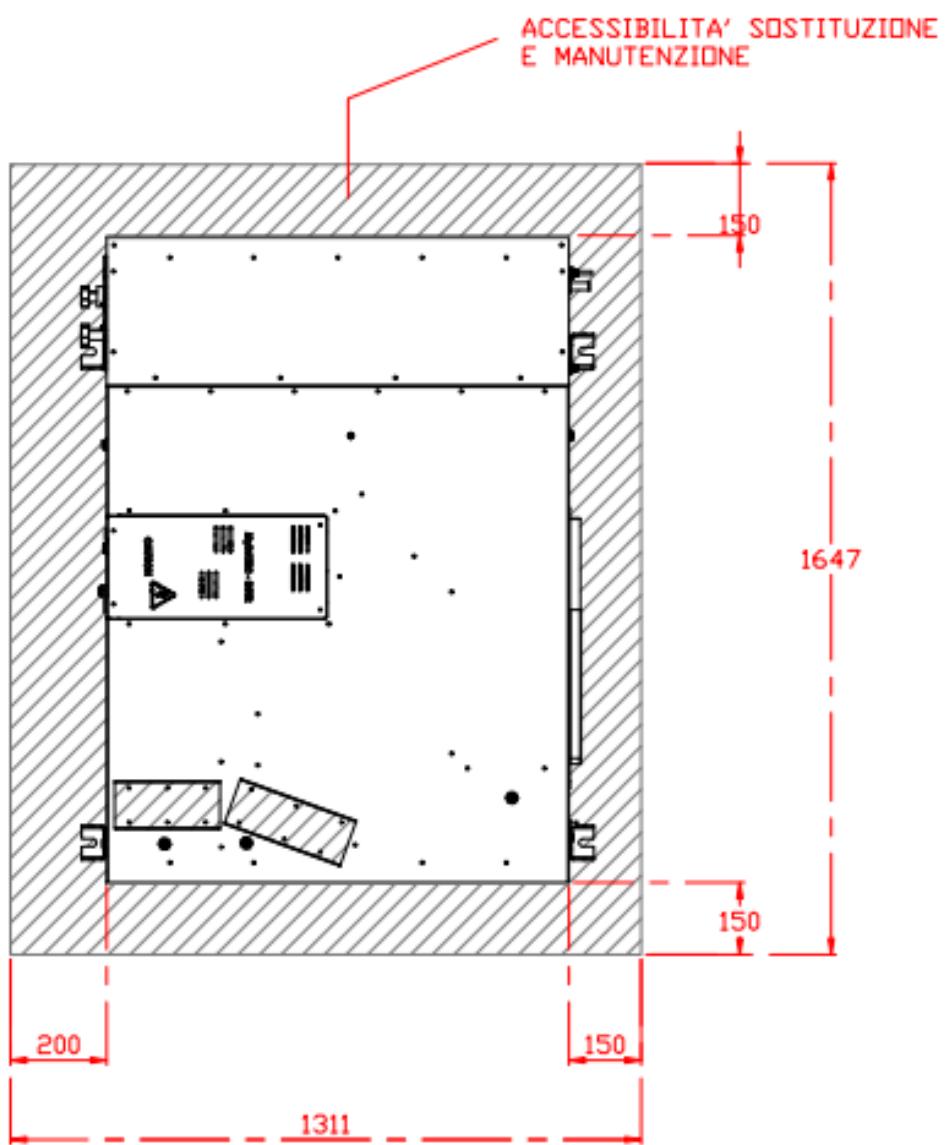


Dimensioni della centrale modello orizzontale e spazi di rispetto









Scarichi di condensa

Scarichi di condensa modello verticale

Raccolta ed evacuazione scarico di condensa

- La macchina è provvista da due scarichi di condensa posizionati lateralmente. fig 1 (V)
- Ciascuno scarico deve essere dotato di sifone indipendente. (non fornito)
- La tubatura di ciascuno scarico deve essere isolata dal gelo.
- Rispettare le quote di scarico come indicato dalla targa posizionata in corrispondenza di ciascun raccordo di scarico.
- Esempio di collegamento dei singoli scarichi allo scarico presente nell'edificio.,fig.2.
- Esempio di targhetta posizionata in corrispondenza di ciascun raccordo di scarico, fig.3.

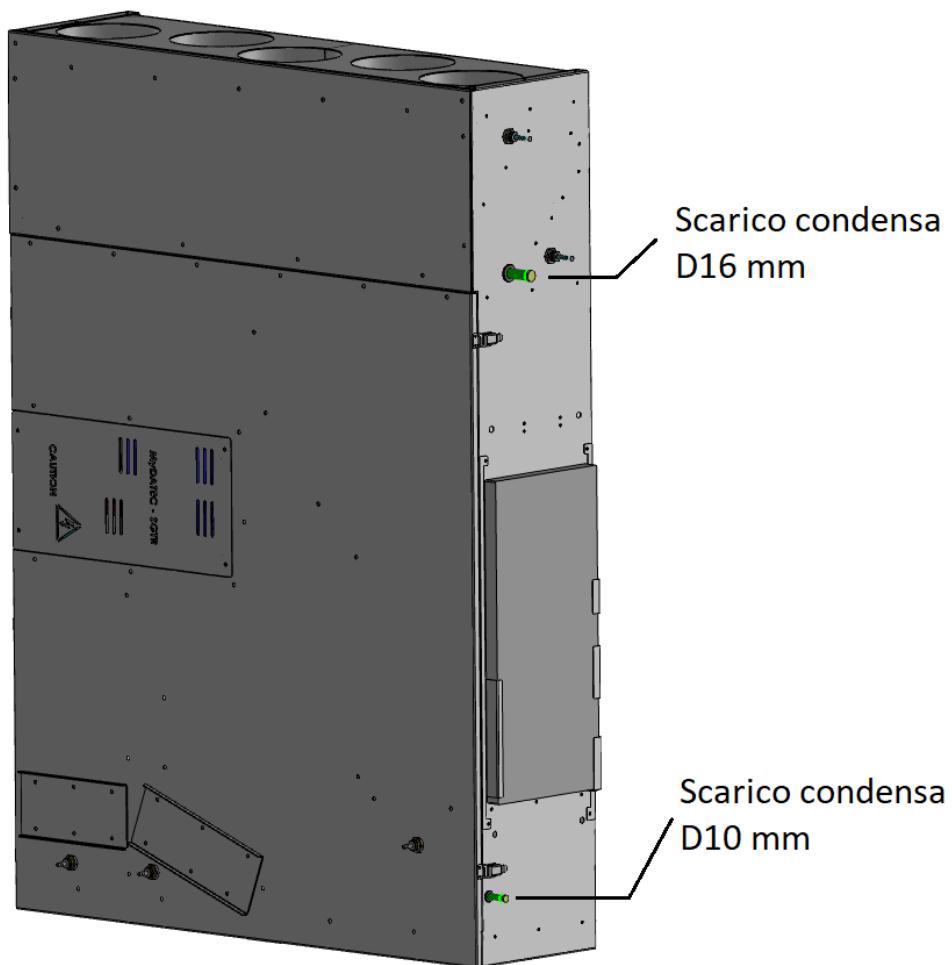


FIG.1(V)

Scarichi di condensa modello orizzontale

Raccolta ed evacuazione scarico di condensa

- La macchina è provvista da due scarichi di condensa posizionati lateralmente. fig 1(H)
- Ciascuno scarico deve essere dotato di sifone indipendente. (non fornito)
- La tubatura di ciascuno scarico deve essere isolata dal gelo.
- Rispettare le quote di scarico come indicato dalla targa posizionata in corrispondenza di ciascun raccordo di scarico.
- Esempio di collegamento dei singoli scarichi allo scarico presente nell'edificio.,fig.2.
- Esempio di targhetta posizionata in corrispondenza di ciascun raccordo di scarico, fig.3.

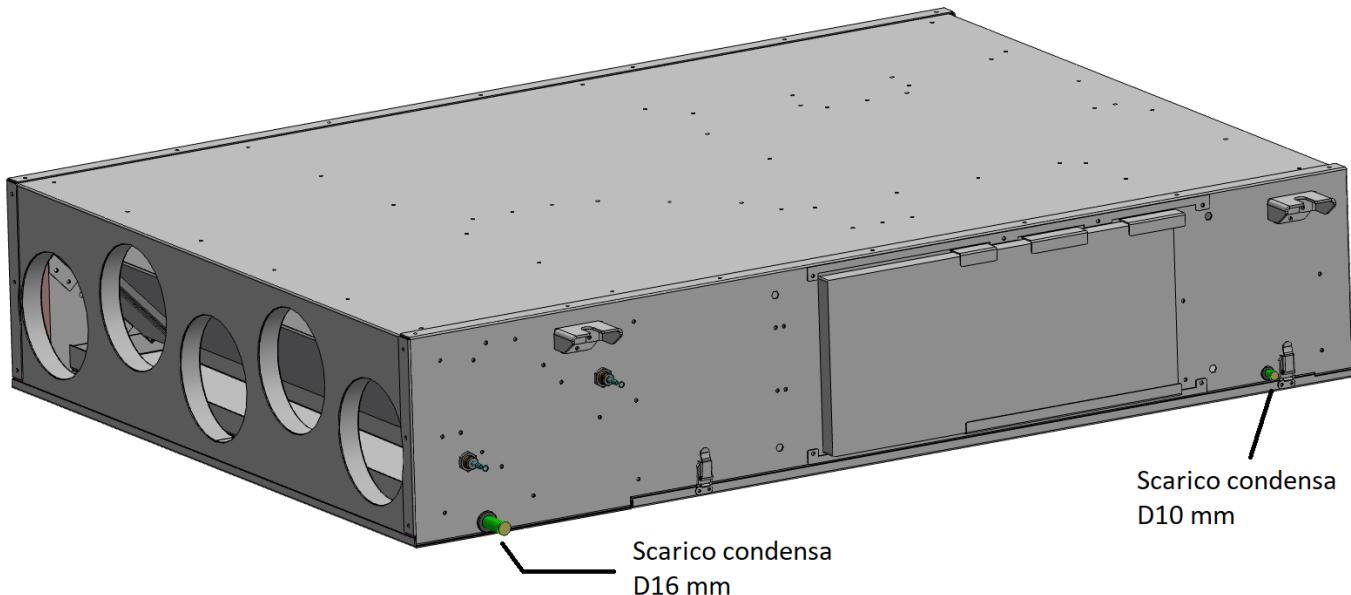


FIG.1(H)

Esempio di collegamento dei singoli scarichi

Esempio di raccolta ed evacuazione scarico di condensa rappresentati nell'immagine sottostante.

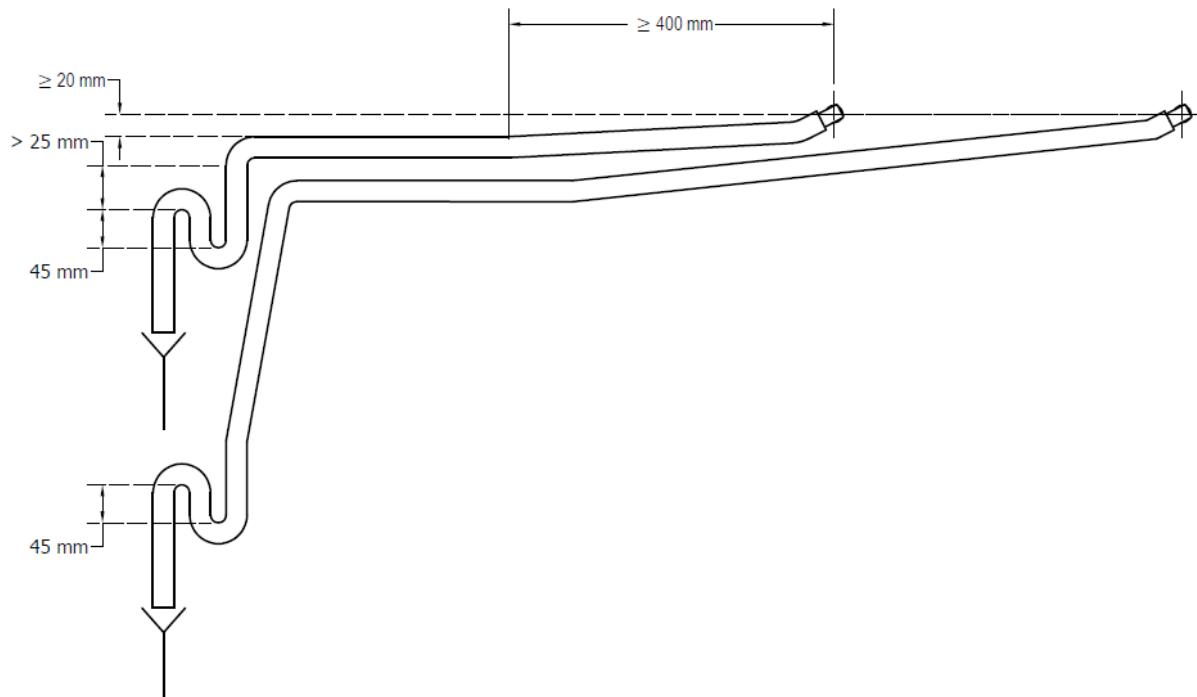


FIG.2



FIG.3

Collegamenti idraulici

Tutti gli attacchi idraulici dei ventilconvettori sono da 1" G femmina e si trovano sul lato sinistro dell'apparecchio, ponendosi di fronte alla scatola elettrica e all'accesso cambio filtri.

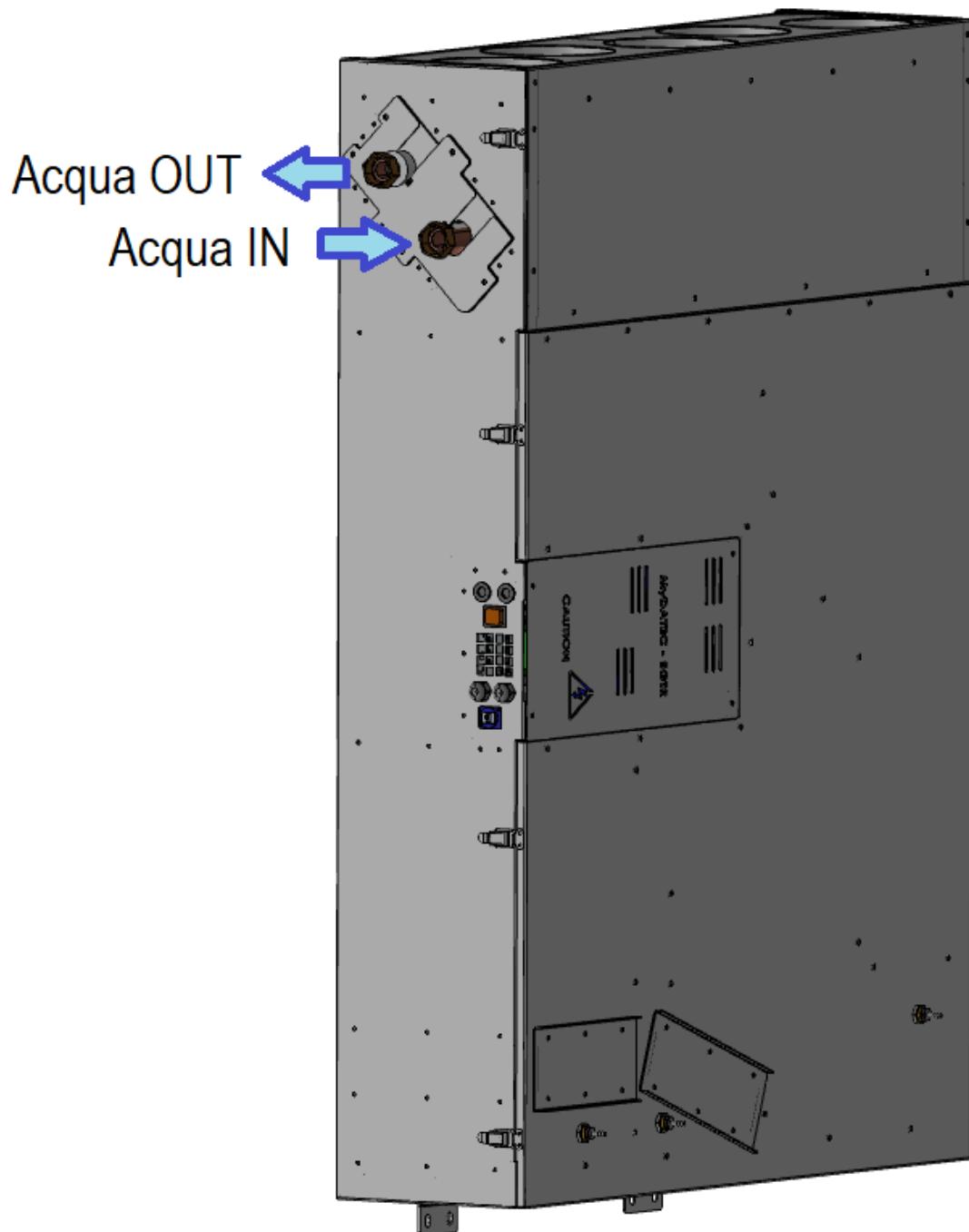
Per rendere più facile l'installazione e la manutenzione si consiglia di installare saracinesche di intercettazione in ingresso ed uscita.

Sul fianco interno dell'unità, in prossimità degli attacchi idraulici della batteria, sono presenti i dadi antitorsione, che preservano lo scambiatore da danneggiamenti durante il serraggio dei tubi; in ogni caso, si raccomanda di prestare attenzione allo sforzo esercitato sugli attacchi e, se necessario, è opportuno usare una seconda chiave per evitare torsioni tali da danneggiare irrimediabilmente la batteria.

Prevedere un jolly per lo scarico dell'aria nei punti più alti della rete che alimenta il ventilconvettore, garantirne l'accessibilità per la manutenzione.

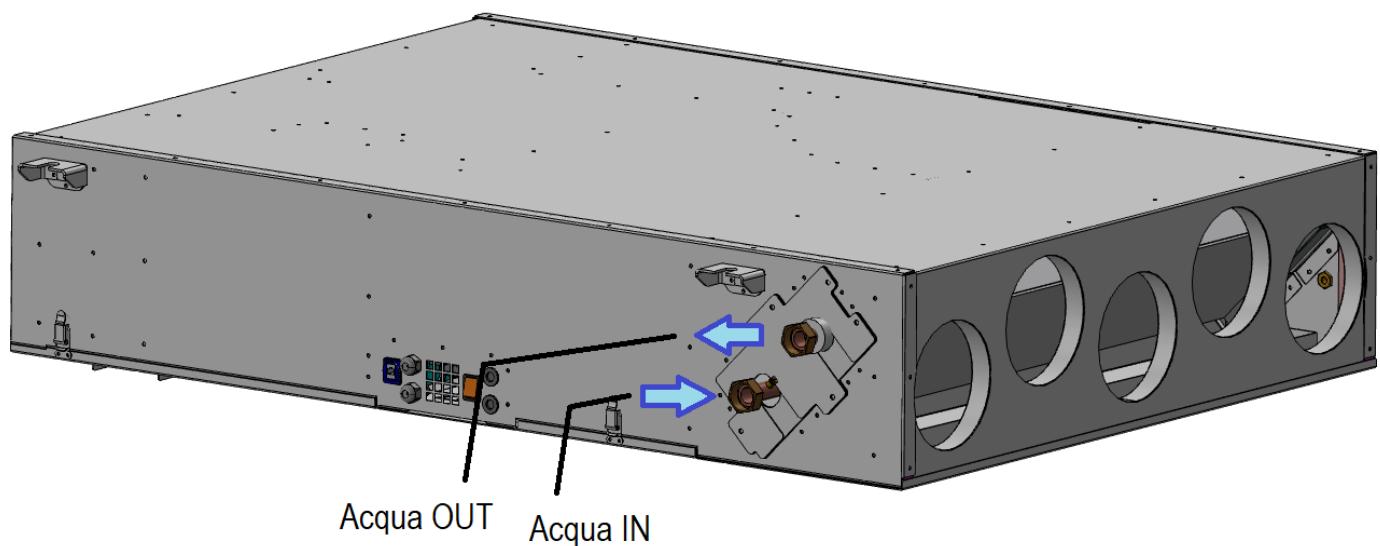
Collegamenti idraulici modello verticale

Rispettare i collegamenti idraulici riportati nell'immagine seguente, collegare il tubo di ingresso acqua calda all'attacco idraulico più vicino al terreno.



Collegamenti idraulici modello orizzontale

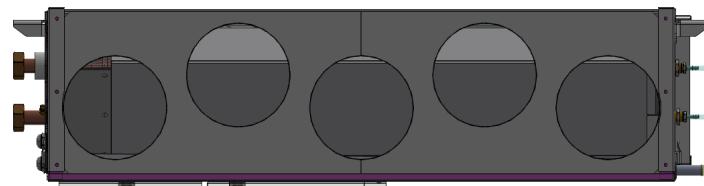
Rispettare i collegamenti idraulici riportati nell'immagine seguente, collegare il tubo di ingresso acqua calda all'attacco idraulico più vicino al terreno.



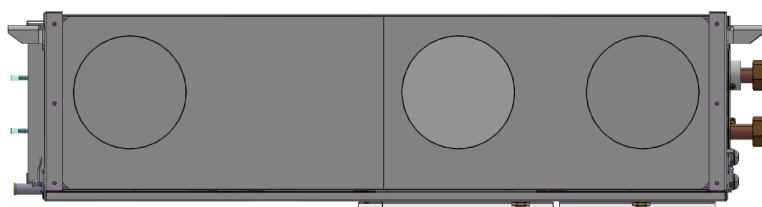
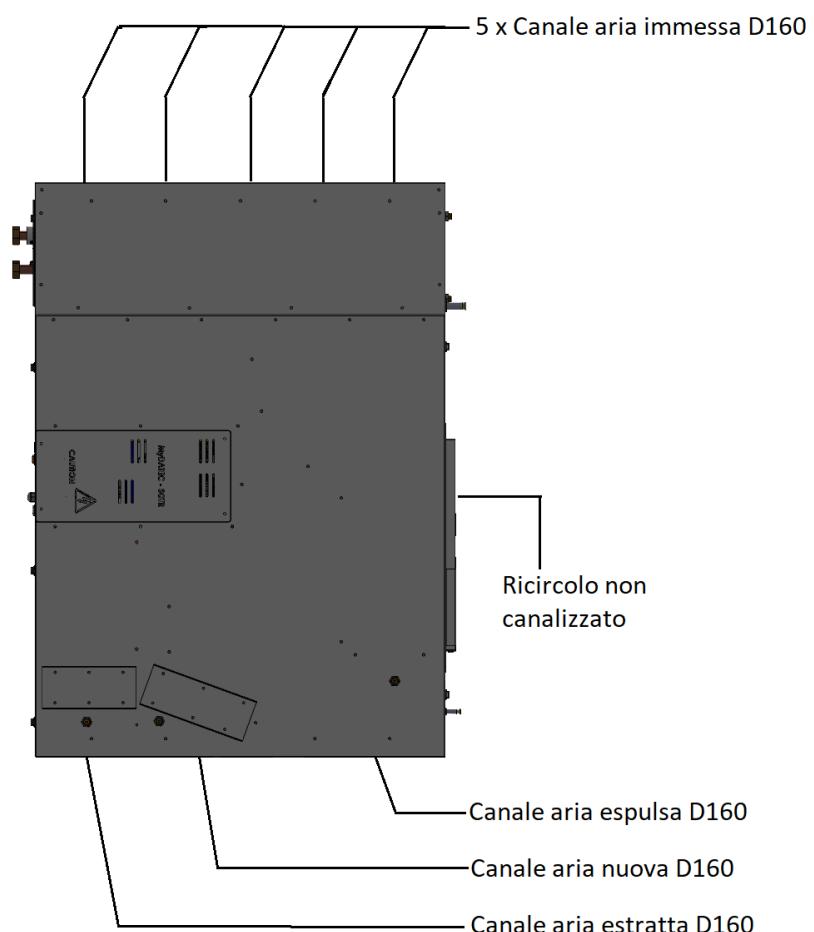
Collegamenti Aeraulici

Nell'immagine sottostante sono riportati i collegamenti aeraulici.

- Lato 5 tubi :
 - o Numero 5 canali di aria imposta D 160 mm
 - o Numero 5 serrande di regolazione manuale D 160 mm
 - o Numero 5 serrande di regolazione automatica D 160 mm (configurazione multizona)
- Lato 3 tubi
 - o Numero 1 canale di aria estratta D 160 mm
 - o Numero 1 canale di aria rinnovo D 160 mm
 - o Numero 1 canale di aria espulsa D 160 mm



LATO IMMISSIONE (5 TUBI D160)



LATO ESTRAZIONE ; RINNOVO; ESPULSIONE (3 TUBI D160)

Modalità Operative

La macchina StreamAir offre diverse modalità operative, selezionabili e configurabili dall'utente tramite interfaccia touch screen, al fine di garantire comfort, efficienza energetica e qualità dell'aria in funzione delle differenti esigenze ambientali e stagionali. Le modalità operative sono gestite in modo automatico dal sistema di controllo integrato e possono essere adattate sia in configurazione monozona che multizona in funzione degli optional installati.

Modalità Attiva (Riscaldamento/Raffrescamento)

In modalità attiva la macchina interviene per modificare la temperatura ambiente secondo il setpoint impostato dall'utente.

Funzionamento:

- La macchina verifica la temperatura ambiente tramite i sensori dedicati.
- Se il setpoint non è raggiunto, viene generata richiesta termica (riscaldamento o raffrescamento).
- Viene comandata l'apertura della valvola dell'acqua e attivata la batteria aria-acqua, a seconda della stagione.
- I ventilatori di immissione ed espulsione modulano la portata d'aria secondo la logica di regolazione e il numero di zone in chiamata.
- La serranda di ricircolo si apre secondo il valore impostato durante la messa in servizio.

Modalità Passiva (Solo Ventilazione)

In modalità passiva la macchina effettua esclusivamente il rinnovo e la circolazione dell'aria, senza trattamento termico.

Funzionamento:

- Il sistema mantiene attivi i ventilatori di immissione ed espulsione a regimi ridotti, secondo la configurazione.
- La batteria aria-acqua non viene alimentata.
- La serranda di ricircolo rimane chiusa.
- La modalità passiva si attiva automaticamente quando il setpoint di temperatura ambiente è soddisfatto oppure su richiesta dell'utente.

Modalità Freecooling

La modalità freecooling consente di sfruttare la temperatura favorevole dell'aria esterna per raffrescare gli ambienti senza attivare la batteria aria-acqua.

Condizioni di attivazione:

- La macchina è in modalità raffrescamento (attiva).
- La temperatura dell'aria esterna, rilevata dalla sonda NTC, è inferiore al setpoint utente meno l'isteresi impostata.

Funzionamento:

- I ventilatori di rinnovo ed espulsione vengono modulati su valori preimpostati (configurabili da menu protetto).
- Il ventilatore di ricircolo segue la logica della modalità attiva/passiva.
- La serranda di ricircolo mantiene la logica standard (aperta in attiva, chiusa in passiva).
- La gestione della qualità aria (IAQ) viene sospesa durante il freecooling.

Modalità Qualità Aria – IAQ (opzionale)

Se la macchina è dotata di sensori di qualità aria (COV, CO₂, PM), è possibile attivare la modalità di gestione automatica della qualità dell'aria.

Funzionamento:

- I sensori rilevano in continuo i parametri di qualità aria.
- Al superamento delle soglie impostate, la macchina incrementa automaticamente la portata di rinnovo e di espulsione, modulando i ventilatori.
- La modalità IAQ opera in parallelo con le altre modalità e può avere priorità su richiesta utente.

Modalità Sanificazione (opzionale)

Se prevista, la funzione di sanificazione può essere attivata manualmente dall'utente o programmata.

Funzionamento:

- Attivazione di dispositivi di sanificazione integrati (es. lampade UV, filtri elettronici).
- Ciclo automatico della durata e delle condizioni definite dal costruttore.

Modalità Extra Ventilazione

Consente di forzare temporaneamente la massima portata di rinnovo aria, indipendentemente dalle altre logiche.

Funzionamento:

- Attivabile manualmente tramite touch screen.
- I ventilatori vengono portati al regime massimo per il tempo impostato.
- Al termine, la macchina ritorna alla modalità operativa precedente.

Principio di Funzionamento con pompa di calore Autonoma

La macchina StreamAir è progettata per funzionare in abbinamento a un generatore termico autonomo, generalmente una pompa di calore installata esternamente, che alimenta la batteria aria-acqua interna all'unità. In questa configurazione, StreamAir gestisce in modo automatico il rinnovo, il ricircolo e il trattamento termico dell'aria negli ambienti serviti, garantendo comfort, efficienza energetica e qualità dell'aria secondo i setpoint impostati dall'utente tramite il pannello di controllo touch screen.

Gestione dei Comandi verso la Pompa di Calore Esterna:

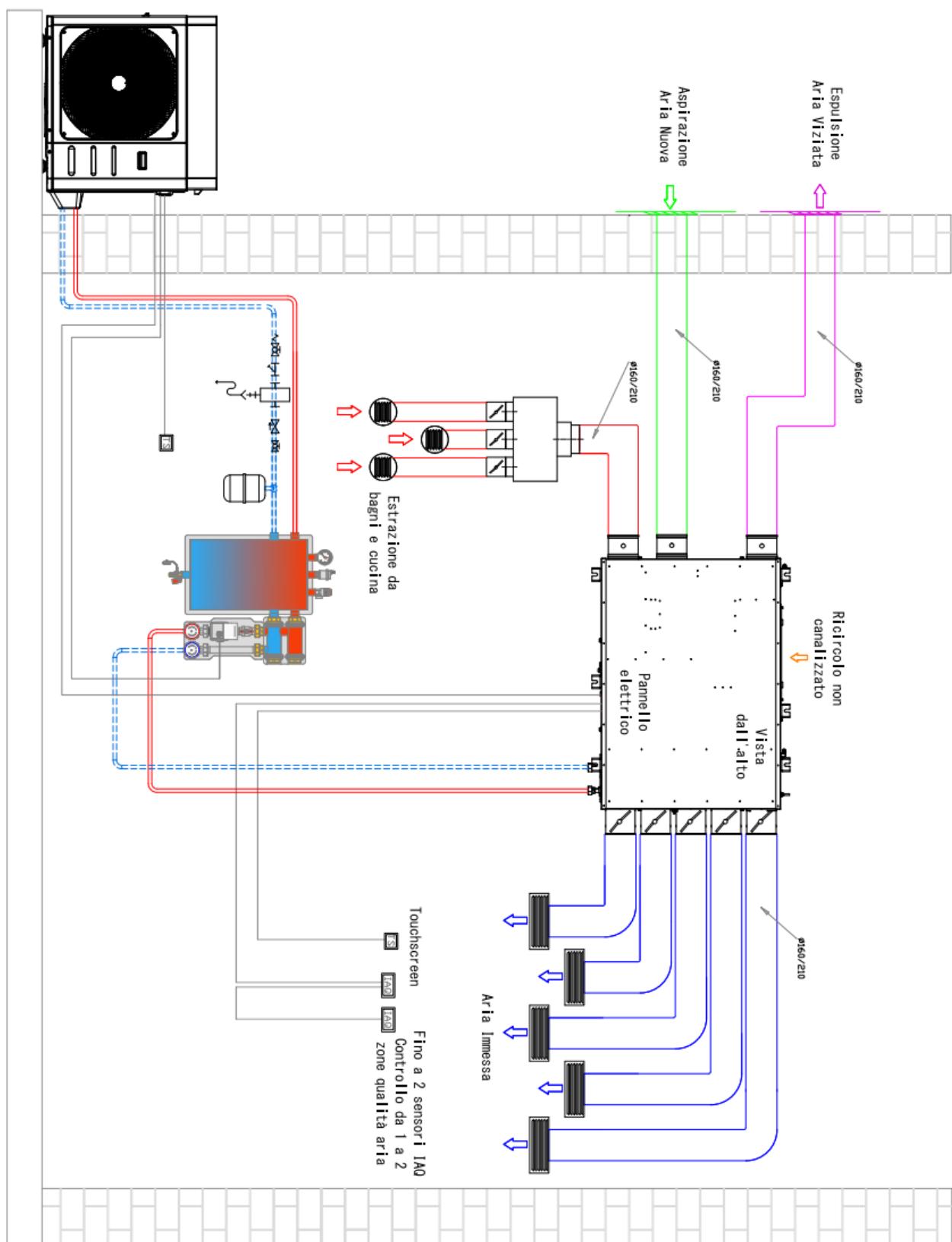
La logica di funzionamento prevede che la macchina, in risposta alle richieste dell'utente (modalità riscaldamento, raffrescamento, ventilazione, ecc.), trasmetta specifici comandi universali verso la pompa di calore esterna e gli eventuali accessori idronici collegati.

Tali comandi sono resi disponibili su morsetti dedicati, comportamento è descritto nella sezione "Morsettiera Utente".

- Comando alimentazione ausiliario richiesta termica (230V):
In grado di attivare una valvola di circolazione dell'acqua per il riscaldamento o il raffrescamento o una pompa di rilancio a seconda del circuito idraulico, fornendo alimentazione elettrica durante la richiesta termica.
Non portare alimentazione diretta, è necessario interporre un relè 230V.
- Segnale stagione (Inverno/Estate):
Uscita digitale che comunica lo stato operativo della macchina (modalità riscaldamento o raffrescamento) ai dispositivi esterni.
- Richiesta termostato ambiente (TA):
Uscita digitale che segnala la necessità di attivazione della pompa di calore o di altri generatori termici, in funzione della domanda di riscaldamento o raffrescamento rilevata dalla macchina.

La richiesta dell'utente viene impostata tramite il pannello touch screen della macchina (impostazione setpoint, selezione modalità, programmazione oraria). La macchina elabora la richiesta e, in base alle condizioni rilevate (temperatura ambiente, temperatura acqua, stato delle zone), attiva i comandi verso la pompa di calore e gli accessori idronici attraverso le uscite sopra descritte. In questo modo, StreamAir è in grado di integrarsi facilmente con qualsiasi generatore termico autonomo che accetti comandi universali a contatto pulito o alimentazione 230V.

Schema funzionale tipo con pompa di calore Autonoma



SCHEMA FUNZIONALE DI PRINCIPIO:
 - Il presente schema è a solo titolo esemplificativo e non sostituisce la progettazione da parte di un tecnico abilitato.
 - Lo schema definitivo dovrà essere predisposto rispettando tutte le leggi, norme e decreti in vigore al fine di facilitare una corretta installazione nel rispetto della regola dell'arte;
 - Per un corretto funzionamento di tutti i componenti dell'impianto attenersi alle indicazioni presenti nei manuali di progettazione, installazione ed uso dell'impianto forniti dai costruttori;
 - Il presente schema potrà essere modificato da MYDATEC in qualsiasi momento senza preavviso.

Principio di Funzionamento con pompa di calore Centralizzata

La macchina StreamAir è predisposta per il funzionamento in abbinamento a una pompa di calore centralizzata, gestendo in modo indipendente le logiche di richiesta e distribuzione termica all'interno degli ambienti serviti.

L'utente imposta il setpoint di temperatura desiderato tramite l'interfaccia touch screen o, nelle versioni multizona, tramite i sensori di zona.

La macchina rileva la temperatura ambiente tramite i sensori dedicati; quando la temperatura scende al di sotto del setpoint impostato (in modalità riscaldamento) o lo supera (in modalità raffrescamento), viene generata una richiesta termica.

Al verificarsi di una richiesta termica:

- La macchina comanda l'apertura della valvola dell'acqua, consentendo la circolazione dell'acqua calda o fredda (in funzione della stagione) nella batteria aria-acqua interna all'unità.
- Una sonda NTC installata sulla batteria rileva la temperatura dell'acqua in ingresso.
- Solo se la temperatura dell'acqua rilevata è idonea (maggiore di una soglia minima in riscaldamento, minore di una soglia massima in raffrescamento, valori configurabili), la macchina abilita il passaggio alla modalità attiva (riscaldamento o raffrescamento) e modula i ventilatori e le serrande secondo la logica operativa prevista.
- Se la temperatura dell'acqua non è idonea, la macchina rimane in modalità passiva (ventilazione o attesa) fino al ripristino delle condizioni necessarie.

L'intero processo è gestito in modo automatico dal sistema di controllo integrato, che consente all'utente di monitorare lo stato della macchina, impostare i parametri operativi e ricevere eventuali segnalazioni di anomalia tramite il pannello touch screen.

Questa logica consente l'integrazione di StreamAir con sistemi di generazione termica centralizzati.

Valvola a sfera motorizzata:

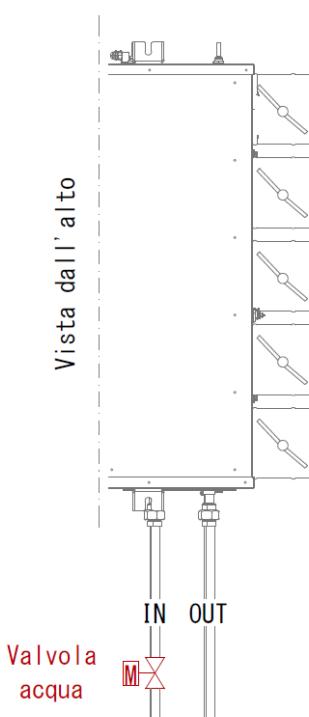
Per la corretta integrazione con la centrale termica, è necessario installare una valvola a sfera motorizzata sull'alimentazione idraulica della batteria aria-acqua, al fine di interrompere la circolazione dell'acqua quando la macchina non è in richiesta termica, anche se la pompa di calore centralizzata è in funzione.

Tale comando è reso disponibile su morsetti dedicati, il cui comportamento è descritto nella sezione “Morsettiera Utente”, come segue:

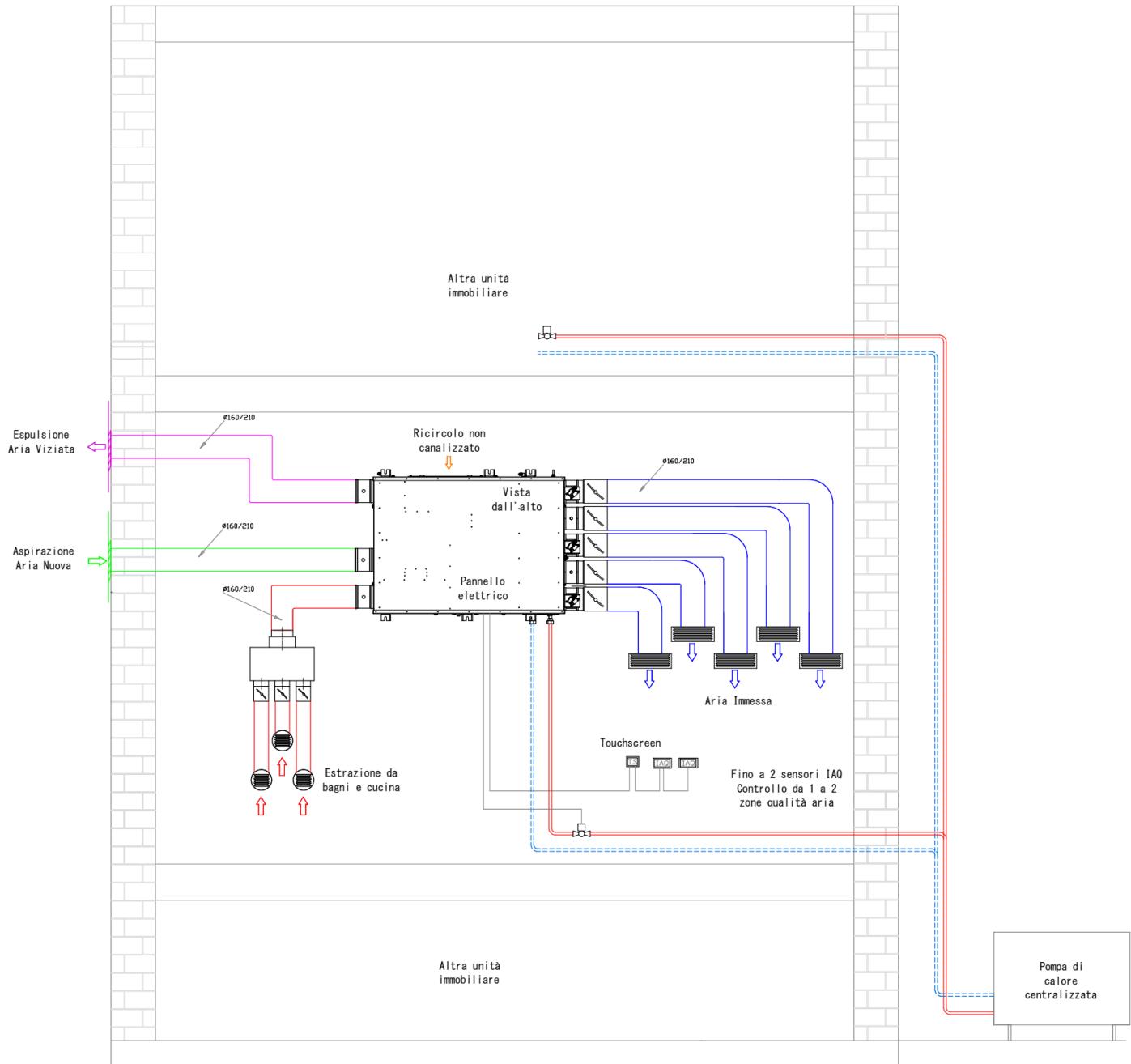
Comando valvola acqua (230V):

Attiva la valvola di circolazione dell'acqua per il riscaldamento o il raffrescamento, fornendo alimentazione elettrica (230 VAC) durante la richiesta termica.

Si raccomanda di consultare lo schema funzionale a corredo per il corretto collegamento della valvola motorizzata.



Schema funzionale tipo con pompa di calore Autonoma



Istruzione sostituzione filtri:

Sostituzione filtri aria nuova e aria estratta

Per sostituire i filtri di aria nuova e aria estratta seguire la procedura indicata qui di seguito:

- 1) Svitare n.12 viti utilizzando una chiave a brugola da 8. Per rimuovere pannelli evidenziati in Fig.1
- 2) Rimuovere pannelli chiusura filtri evidenziati in verde in Fig.1
- 3) Rimuovere i filtri tirandoli verso il basso come in Fig.2
- 4) Prendere i filtri nuovi e posizionarli nelle rispettive sedi presenti sulla macchina.
- 5) Chiudere i pannelli chiusura filtri
- 6) Avvitare n.12 viti utilizzando una chiave a brugola da 8.

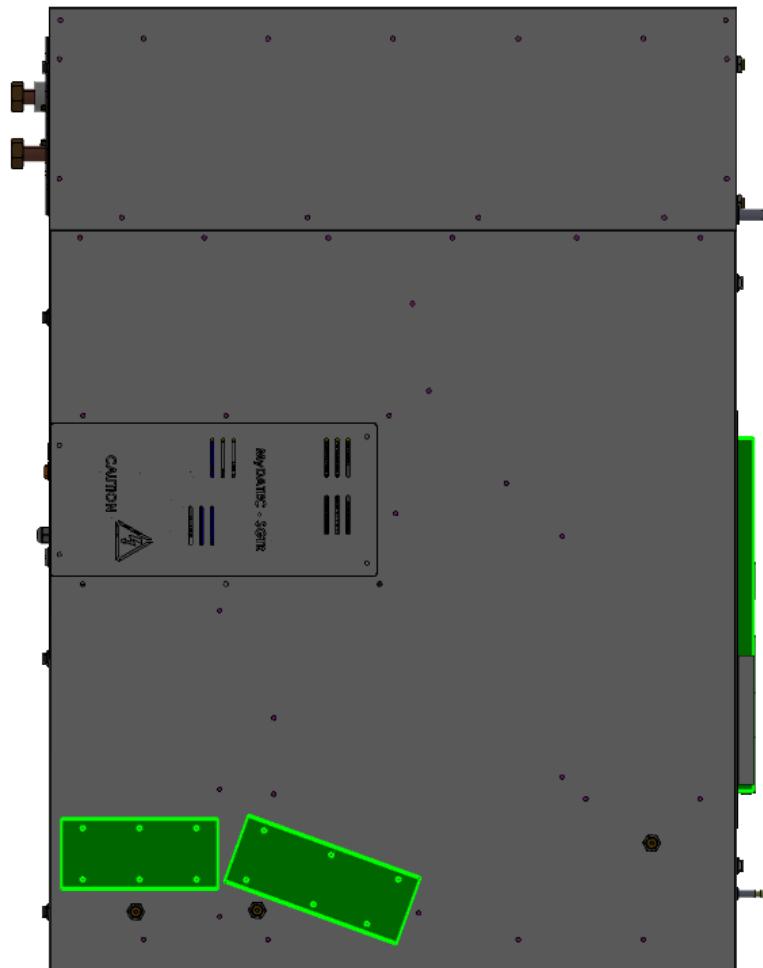


Fig.1

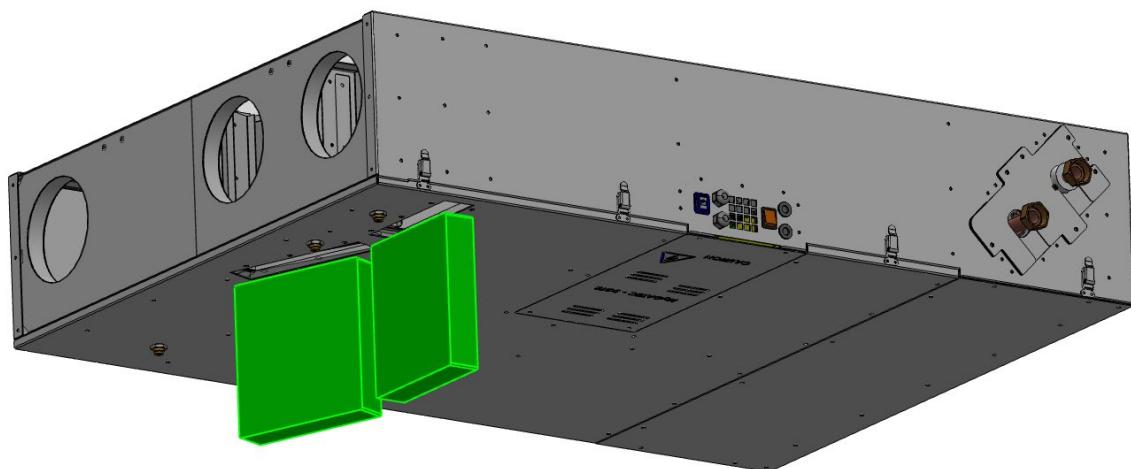


Fig.2

Sostituzione filtro ricircolo

Per sostituire i filtri di ricircolo seguire la procedura indicata qui di seguito:

- 1) Traslare il filtro evidenziato come rappresentato in Fig.3 e Fig.4
- 2) Rimuovere il filtro e procedere alla sostituzione

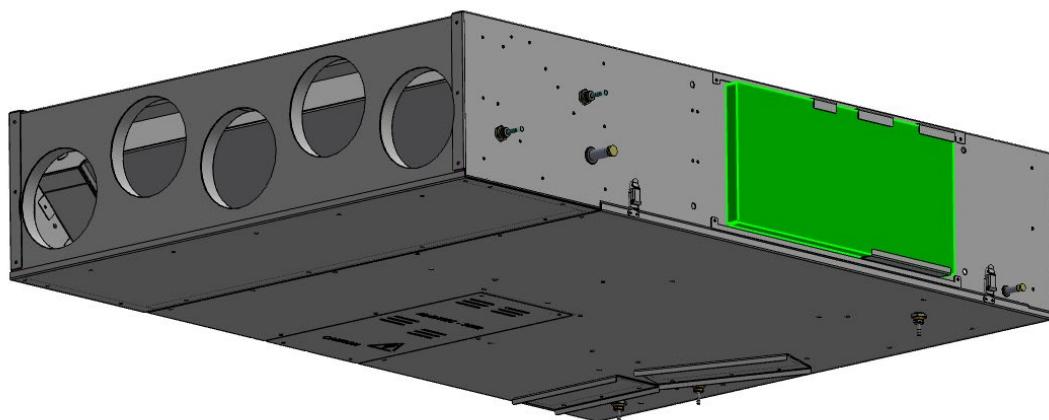


Fig.3

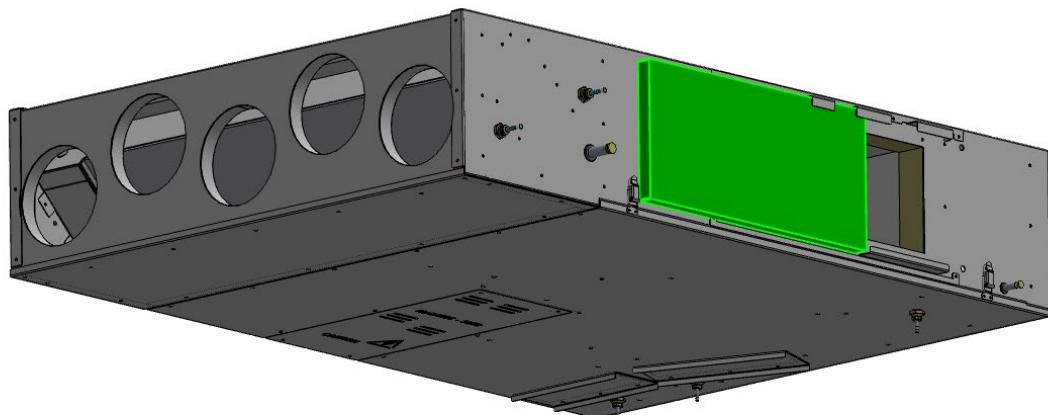


Fig.4

Collegamento dei condotti della centrale

Il collegamento meccanico e la tenuta stagna si ottengono con il nastro termoisolante applicato come da illustrazioni in questa pagina.



Accessori

IL KIT

Nel caso abbiate scelto di acquistare il kit "pronto da installare", gli accessori che compongono il kit vengono preparati sulla base delle planimetrie che ci avete fornito. Il kit è completo e non avrete bisogno di alcun accessorio supplementare. Gli accessori forniti sono stati preparati per rispondere alle esigenze termiche garantendo il buon funzionamento della macchina. Sono adatti esclusivamente alla vostra installazione.



ATTENZIONE

la garanzia commerciale MyDATEC non è valida se gli accessori conformi compresi nel kit sono stati sostituiti da altri o non sono stati utilizzati.

CONTENUTO DEL KIT

Potete verificare la presenza di tutti gli accessori utilizzando la scheda LISTA ACCESSORI fornita dal fabbricante o la documentazione equivalente che troverete all'interno dell'imballo.

DETTAGLIO DEGLI ACCESSORI COMPATIBILI

Condotti in alluminio fonico

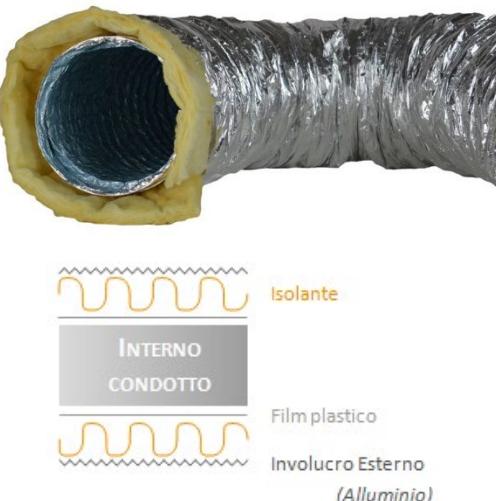
I condotti forniti sono isolati termicamente e adatti a tutti i tipi di installazioni. Sono realizzati in alluminio fonico e protetti da un film che elimina ogni contatto tra le pareti e l'isolante in fibra di vetro.

I diametri (interni) disponibili sono: 80 / 100 / 125 / 160 / 200mm.

Il diametro esterno si ottiene aggiungendo i 50mm di spessore complessivo dell'isolante in fibra di vetro.

Dettagli tecnici:

- Condotto interno alluminio perforato
- Protezione lana di vetro spessore 25 mm.
- Para-vapore alluminio/poliestere
- Rinförzo para-vapore con filo di vetro
- Una fodera in polietilene antierosione è inserita tra il condotto interno perforato e la lana di vetro
- Resistenza alla temperatura (massima): -30°C a +80°C
- Raggio di curvatura minimo: 0.7 D
- Pressione Massima: 2000 Pa
- Classificazione al fuoco: M0 / M1



Una volta posati tutti gli accessori al suolo nei posti definiti nel progetto, si può procedere al collegamento dei condotti agli accessori. Per i condotti flessibili si dovranno rispettare le seguenti precauzioni per non creare perdite di carico troppo rilevanti:

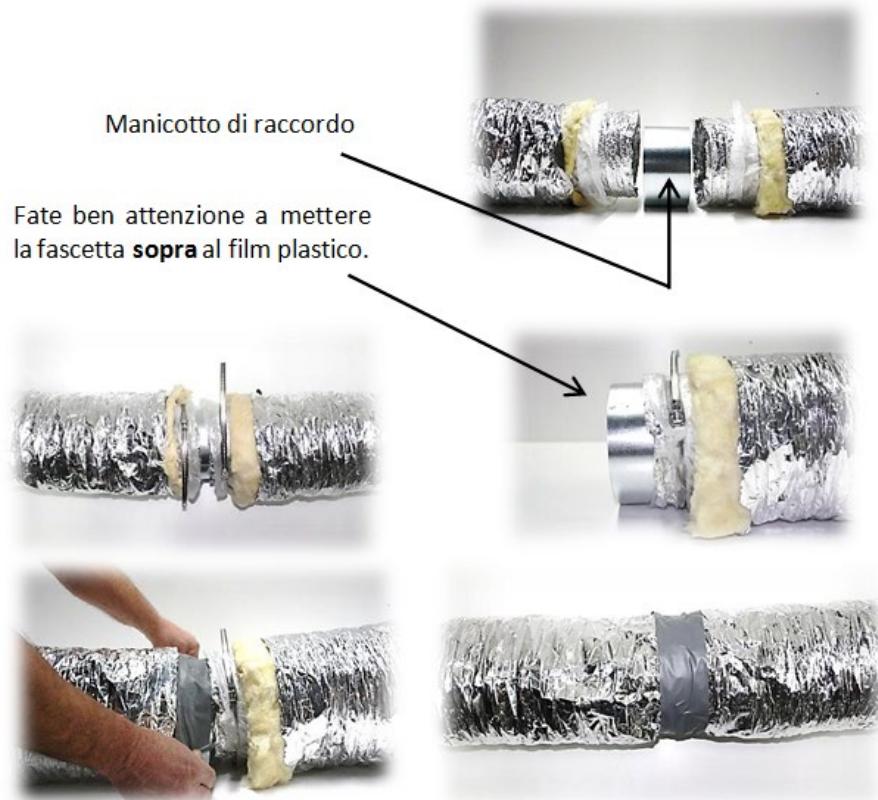
- Tendere le parti diritte in modo che il condotto sia liscio e rettilineo.
- Evitare i gomiti e rispettare un raggio di curvatura elevato.
- Non schiacciare o strozzare il condotto per facilitarne la posa in passaggi stretti.
- La rete aeraulica deve essere tassativamente a tenuta stagna e isolata termicamente SU TUTTA LA SUA ESTENSIONE. La tenuta stagna e il fissaggio meccanico si realizzano con nastro adesivo, fascette di fissaggio, mastice e viti auto foranti.

ESECUZIONE DEI RACCORDI DI COLLEGAMENTO

Un raccordo di collegamento si base sempre sullo stesso principio:

1. Verificare che il diametro del condotto corrisponda bene al diametro del raccordo dell'accessorio.
2. Inserire bene la parte interna del condotto nel raccordo dell'accessorio.
 - ⚠ È importante posizionare bene il condotto davanti al bocchettone, in modo da facilitare la giunzione tra i due.
 - ⚠ Lisciare a mano la parte interna del condotto per facilitare la giunzione.
3. Tirare il film plastico superiore e bloccare il tutto con una fascetta di fissaggio (**parte interna del condotto + film plastico**).
4. Fissare la fascetta di fissaggio con il nastro adesivo in dotazione.
5. Infine riportare la parte esterna del condotto sulla fascetta di fissaggio, e ricoprire il tutto con nastro adesivo (in dotazione) in modo che il tutto sia totalmente stagna.

RACCORDO TRA CONDOTTI



RACCORDO CONDOTTO - ACCESSORIO



Condotti in materiale plastico

PROFILO TONDO

I condotti in materiale plastico sono indicati per la distribuzione dell'aria dalla centrale di VMC termodinamica agli ambienti interni (aria immessa) e viceversa (aria estratta); particolarmente indicati per installazioni che prevedono il passaggio nei controsoffitti o a parete.

I condotti sono realizzati in materiale altamente flessibile, a doppio strato, corrugato esternamente e liscio internamente, con ulteriore trattamento antistatico e antibatterico della superficie interna atto a garantire facile pulizia ed elevate portate.

Dettagli tecnici:

- Disponibili in diametri da 75mm e da 90mm
- Portata d'aria da DIN 1946/6:
 - Ø 75 = max. 30 m³/h
 - Ø 90 = max. 45 m³/h
- Guaina isolante $\lambda=0.040$ W/mK: spessore 13mm
- Temperatura d'esercizio: -25 / +60°C
- Raggio di curvatura: min. 15 cm
- Resistenza alla compressione da EN ISO 9969
maggiore di 8 kN/m²



PROFILO PIATTO

Forma piatta, resistente allo schiacciamento, a doppio strato corrugato esternamente e liscio internamente, con ulteriore trattamento antistatico e antibatterico della superficie interna atto a garantire facile pulizia ed elevate portate. Particolarmente indicato per l'installazione nello strato d'isolamento sotto il massetto, nei controsoffitti o a parete.

Dettagli tecnici:

- Dimensioni: 132 x 52mm
- Portata d'aria da DIN 1946/6: max. 45 m³/h
- Guaina isolante $\lambda=0.040$ W/mK: spessore 13mm
- Temperatura d'esercizio: -25 / +60°C
- Raggio di curvatura:
 - Orizzontale: min. 30cm
 - Verticale: min. 15cm



RACCORDO TRA CONDOTTI E ACCESSORI

Uno speciale o-ring di tenuta da montare sulla seconda scanalatura della superficie corrugata esterna viene usato per il collegamento ai vari raccordi, tutti muniti di richiami per ulteriore accoppiamento alla prima.

Un unico ed esclusivo giunto di connessione e tenuta permette il facile collegamento del tubo a tutti i raccordi.

In aggiunta, l'accoppiamento può essere verificato e ulteriormente fissato usando apposite clip e/o anelli di fissaggio.

IMMISSIONE ED ESPULSIONE DELL'ARIA IN FACCIATA

Le prese di ingresso e di espulsione aria in facciata, permettono l'entrata e l'uscita dell'aria dal sistema della VMC termodinamica MyDATEC.

Per il corretto funzionamento di Streamair è necessario convogliare verso l'esterno:

- N°1 Tubi di presa aria nuova diametro 160 mm
- N°1 Tubi di aria espulsa diametro 160 mm

All'occorrenza può essere fornito un Kit per convogliare 2 canali diametro 200 mm in un canale diametro 250 mm.

TERMINALE INGRESSO ARIA

- La presa dell'aria nuova deve essere preferibilmente posizionata su una facciata a Nord o ad Est, per ottenere le migliori prestazioni termiche in estate.
- La presa d'aria deve essere murata nella parete, la griglia di finitura si fissa con 4 viti diametro 4 mm.
- Il raccordo alla rete aeraulica va fatto con fascette e adesivo per garantire la tenuta stagna del circuito.
- La distanza minima tra l'espulsione dell'aria viziata e la presa dell'aria nuova dovrebbe essere di almeno 3 metri se poste sulla stessa parete.

TERMINALE ESPULSIONE ARIA

- L'espulsione in facciata deve essere murata nella parete, la griglia di finitura si fissa con 4 viti diametro 4 mm.
- Il raccordo alla rete aeraulica va fatto con fascette e adesivo per garantire la tenuta stagna del circuito.
- Accertarsi del perfetto isolamento termico del condotto di espulsione che parte dalla centrale, per evitare rischi di condensa (modo inverno).

La griglia di finitura fissata alla facciata permette di garantire l'estetica delle prese d'aria e può essere dipinta.



Griglia esterna in facciata



Attraversamento parete

ESPULSIONE DELL'ARIA SUL TETTO

L'espulsione dell'aria su tetto permette l'uscita dell'aria dal sistema della VMC termodinamica MyDATEC sul tetto.

ATTENZIONE

Rispettare la tenuta stagna del tetto (riferirsi alle istruzioni fornite con l'accessorio per espulsione sul tetto).

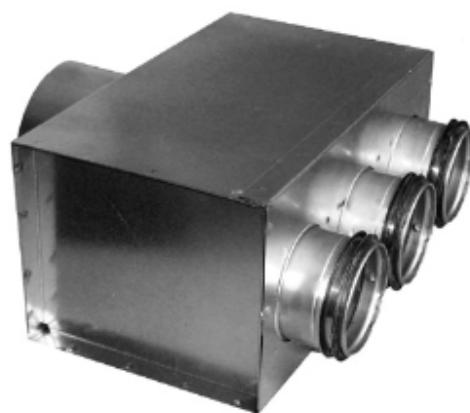


L'accessorio è disponibile nei colori grigio ardesia o rosso tegola.

BOX DI RIPARTIZIONE – CONDOTTI IN ALLUMINIO FONICO

Prevedere una altezza di 280 mm per il passaggio dei box di ripartizione.

I box di ripartizione e tutti i pezzi di giunzione metallici forniti sono isolati termicamente per evitare eventuali condensazioni.



BOX DI RIPARTIZIONE – CONDOTTI IN MATERIALE PLASTICO

Collettore utilizzabile sia per le mandate che per le riprese isolato termicamente ed acusticamente all'interno, comprensivo di 4 staffe a squadra per il montaggio. Indifferenemente utilizzabile sia diritto che perpendicolare a 90°.

Sportello delle uscite e sportello d'ispezione/pulizia intercambiabili tra di loro e removibili con sole 4 viti.

Ingresso per condotto in alluminio fonico Ø160mm e abbinabile a tubi in materiale plastico ed a regolatori di portata costante dinamici inseribili all'interno in opzione.



REGOLATORE DI PORTATA COSTANTE DINAMICO



BOCCHETTE DI ESTRAZIONE AUTOREGOLABILI – CONDOTTI IN ALLUMINIO FONICO

Le bocchette a flusso semplice assicurano un flusso di estrazione determinato in una fascia di pressione compresa tra 50 e 160 Pa. Le bocchette di estrazione sono installate prevalentemente in bagni e cucine.

ATTENZIONE



Le bocchette fornite nel kit corrispondono a portate e diametri diversi.

Verificate che il diametro e la portata indicata sulla bocchetta corrispondano a quanto indicato sul progetto.

ATTENZIONE

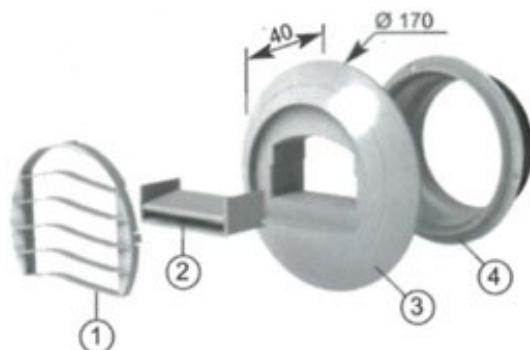


Ogni bocchetta è diversa, ha diametro specifico a cui corrisponde un flusso specifico.

Riferitevi ai disegni per posizionare la bocchetta giusta al posto giusto.

- Le bocchette di estrazione devono essere poste a minimo 1.80 metri dal suolo e a 10cm da altre pareti o ostacoli.
- A parete, la messa in opera potrebbe talvolta essere agevolata servendosi di un manicotto precedentemente fissato sul condotto.
- A soffitto, la messa in opera è realizzata con il terminale a tre fissaggi.
- Le griglie di estrazione si montano semplicemente fissate sul proprio terminale.

1. Griglia rimovibile
2. Regolatore
3. Bocchetta
4. Terminale



TERMINALI METALLICI DI IMMISSIONE E ESTRAZIONE (TMM – TMP) – CONDOTTI IN ALLUMINIO FONICO

Le bocchette di immissione assicurano l'immissione dell'aria nelle stanze di soggiorno. Le portate sono calcolate dal servizio tecnico MyDATEC in funzione della portata d'aria da raggiungere nella stanza, delle perdite di carico del dispositivo nei condotti e delle limitazioni legate alla generazione del rumore.

ATTENZIONE



Le bocchette fornite nel kit corrispondono a portate e diametri diversi.

Verificate che il diametro e la portata indicata sulla bocchetta corrispondano a quanto indicato sul progetto.

ATTENZIONE



Ogni bocchetta è diversa, ha uno specifico diametro a cui corrisponde un flusso specifico.

Riferitevi ai disegni per posizionare la bocchetta giusta al posto giusto.

- Le bocchette di immissione devono essere poste a minimo 1.80 metri dal suolo e a 1 metro da altre pareti o ostacoli
- Le griglie, a parete ed a soffitto, si montano semplicemente fissate sul proprio terminale.
- La tenuta meccanica del terminale è assicurata da due clip, mentre il nastro termoisolante garantisce l'ermeticità.

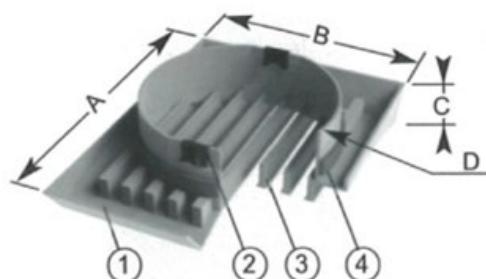


TMM – Bocchetta a muro



TMP – Bocchetta a soffitto

1. Corpo in alluminio pressofuso
2. Molletta in acciaio
3. Alette profilate in alluminio estruso
4. Nastro termoisolante classe M1 per tenuta all'aria



TERMINALI PER CONDOTTI IN MATERIALE PLASTICO

I terminali sono composti da due parti: un diffusore ed una relativa griglia di distribuzione (in figura un esempio).

Il diffusore doppio universale per collegamento su griglie rettangolari o griglie lineari a tripla feritoia, è termicamente ed acusticamente isolato all'interno su ogni lato.

Indifferentemente utilizzabile sia diritto che perpendicolare a 90° grazie agli attacchi predisposti sia sotto che sul retro.
Se impiegato perpendicolarmente, abbinabile a tubi piatti e a riduttori di portata statici inseribili sulle varie uscite in opzione.
Se impiegato diritto, abbinabile a tubi tondi e a regolatori di portata costante inseribili sulle varie uscite in opzione.



Griglia rettangolare di mandata/ripresa con cornice in alluminio e parte interna in acciaio, comprensiva di controtelaio e zanche di fissaggio sagomate a sbalzo incorporate sul retro.

Abbinabile ad innesto su diffusori 300/400 x80 mm, concepita per installazione a parete.

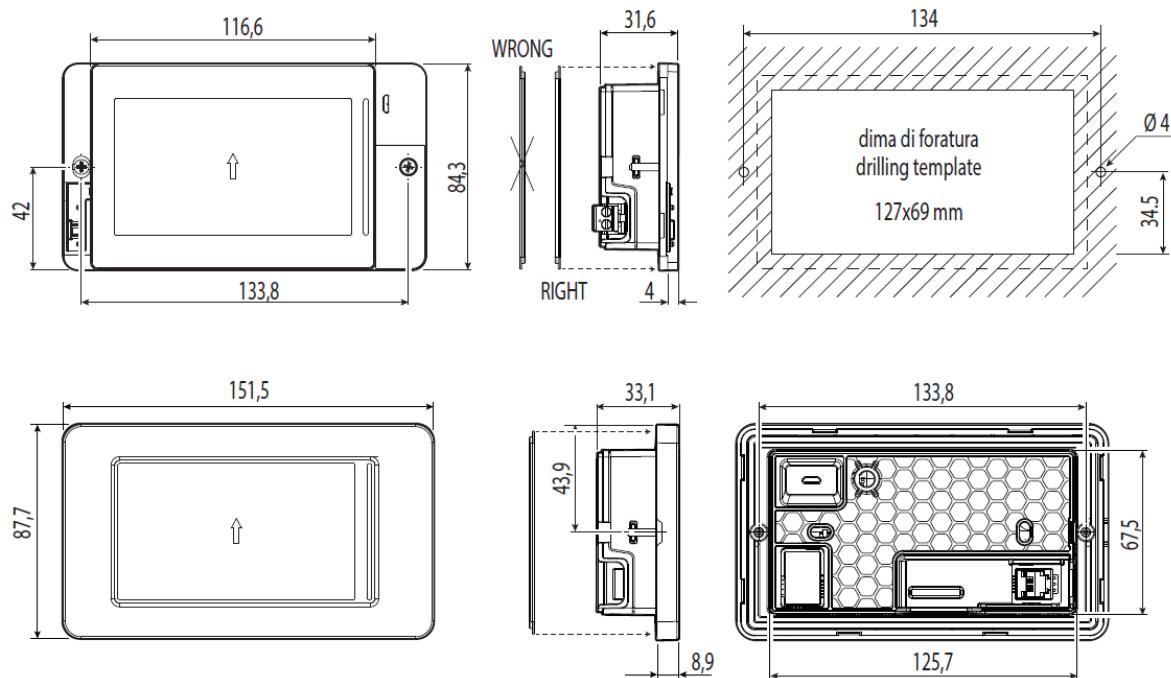


Schermo One Touch e sensori opzionali

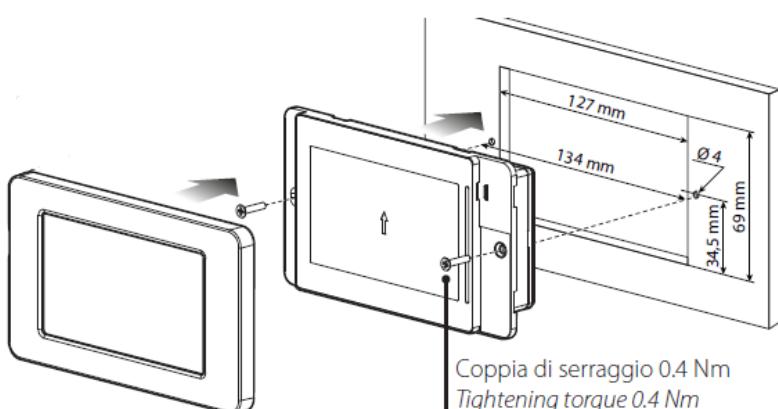
Lo schermo **One Touch** è l'interfaccia operativa touch screen della centrale termodinamica MyDATEC. Lo schermo **One Touch** è dotato di sensore di temperatura integrato: assolve le funzioni di termostato qualora non si utilizzi la versione dotata di **sensori ambiente** per la gestione multizone o sensori IAQ per la rilevazione dei parametri di qualità dell'aria.



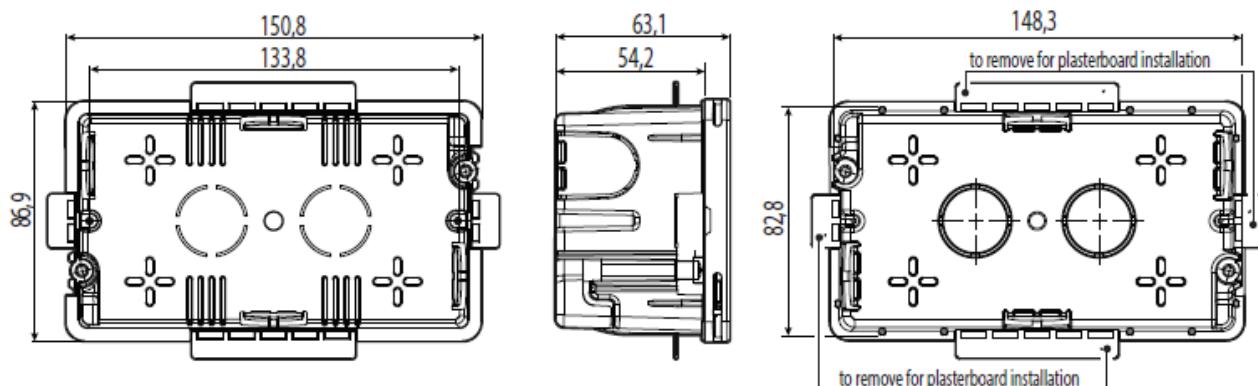
DIMENSIONI SCHERMO ONE TOUCH



ONE TOUCH



SCATOLA PER INCASSO A MURO ONE TOUCH



Sensore Ambiente opzionale

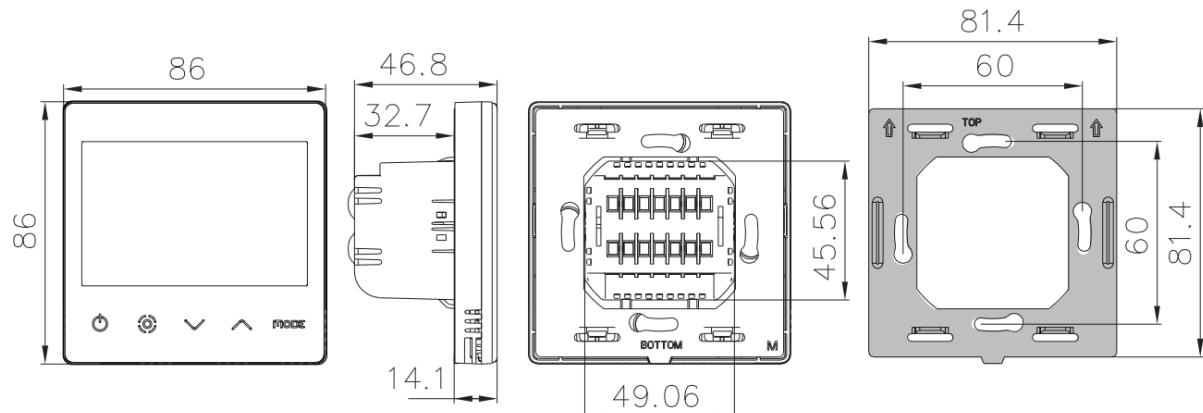


Impostazione dei parametri Per accedere al menu che consente la gestione dei parametri, spegnere il termostato con il tasto ON/OFF, premere e tenere premuti il tasto “**MODE**” + per 5 secondi, quindi inserire la password (0022).

Configurare i sensori di zona in coerentemente con la tabella sottostante:

Sensore	INDIRIZZO MODBUS	PARAMETRI			
		E5	E20	E21	E22
Zona 2	2	2			
Zona 3	3	3			
Zona 4	4	4		0	0
Zona 5	5	5			

DIMENSIONI A INCASSO



MONTAGGIO A INCASSO

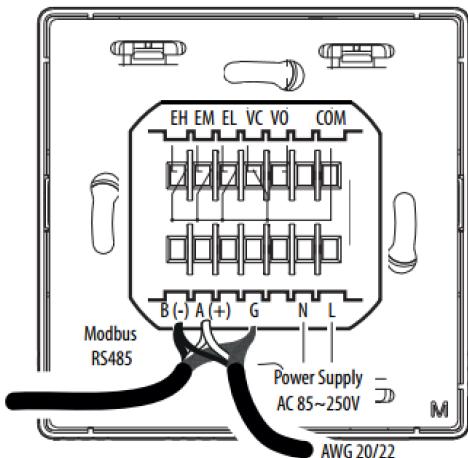
Il termostato è suggerito per essere installato all'interno degli ambienti, un luogo con un'altezza di circa 1,5 m sopra il pavimento dove rappresenta la temperatura ambiente media. Per evitare letture sfalsate per il controllo della temperatura dovrebbe:

- essere installato lontano dalla luce solare diretta
- essere installato lontano da qualsiasi copertura o qualsiasi fonte di calore
- essere installato in modo da evitare interferenze con lancio bocchette

Istruzioni:

- 1) Estrarre il termostato dalla confezione e leggere attentamente il foglio tecnico
- 2) Rimuovere il telaio in acciaio dal retro del dispositivo e fissarlo alla scatola di installazione con 2 viti.
- 3) Collegare saldamente i fili in base allo schema associato al modello riportato nel foglio tecnico.
- 4) Rimettere la piastra anteriore sul telaio in acciaio e assicurarsi che le due parti siano ben fissate (deve sentirsi un click).

COLLEGAMENTI ELETTRICI

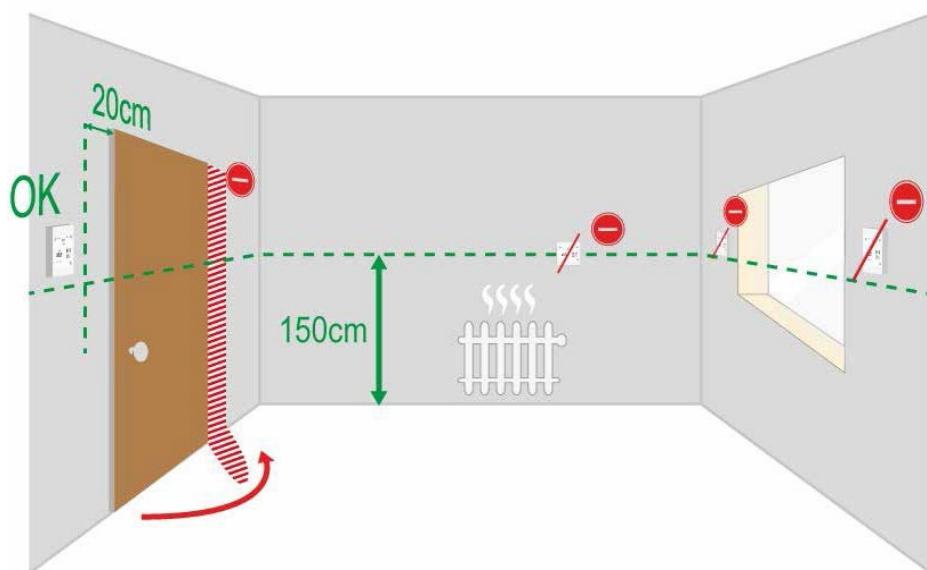


POSA

Ogni sensore di temperatura è consigliabile posizionarlo ad almeno 1,5m dal suolo per consentire una corretta misura della temperatura ambiente. Se si utilizza la versione dotata di uno o più **sensori ambiente** è necessario seguire le medesime raccomandazioni relative al corretto posizionamento.

Si consiglia inoltre di non posizionare i sensori

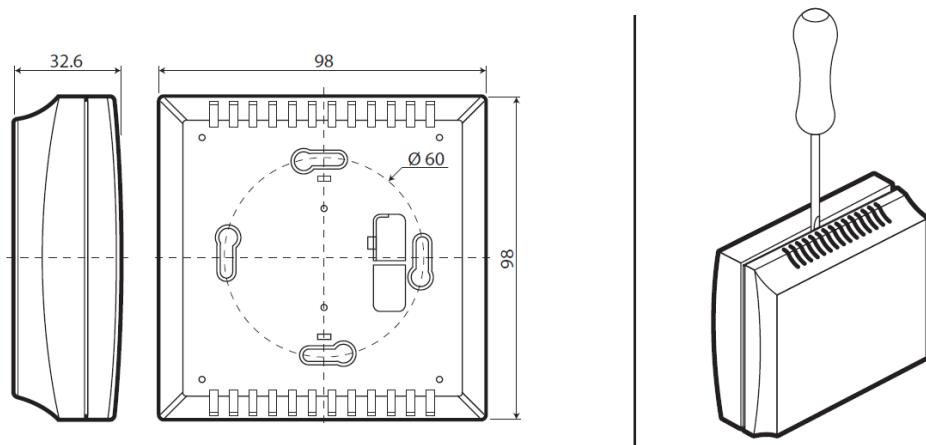
- a meno di 20cm dall'apertura di una porta;
- dietro ad una porta;
- vicino ad una fonte di calore.



Sensore IAQ

Streamair permette il collegamento di 1 o 2 sensori IAQ.

Per eseguire la corretta installazione è necessario aprire il prodotto, eseguire il montaggio con le viti e procedere con il collegamento elettrico di alimentazione e connessione seriale con cavo schermato. All'interno del prodotto è presente una doppia morsettiera per semplificare la connessione nel caso di più dispositivi.



Sensore di anidride carbonica (CO2)

- Tipo di sensore Ottico ad infrarosso con calibrazione manuale ed automatica
- Range di funzionamento operativo 0-5000 ppm
- Precisone $\pm 3\%$ del valore misurato
- $\pm 0,5\%$ del valore misurato/ $^{\circ}\text{C}$
- Vita di servizio 15 anni
- Stabilità del sensore nel tempo Massimo 2% in tutta la vita di servizio

Caratteristiche sensore di qualità dell'aria (VOC) disponibile versione a parete

- Tipo di sensore Sensore VOC ad ossido di metallo con calibrazione automatica
- Range di funzionamento operativo 0-100% riferito al gas di calibrazione
- Precisone $\pm 20\%$ rispetto alla misura
- Vita di servizio Maggiore di 5 anni

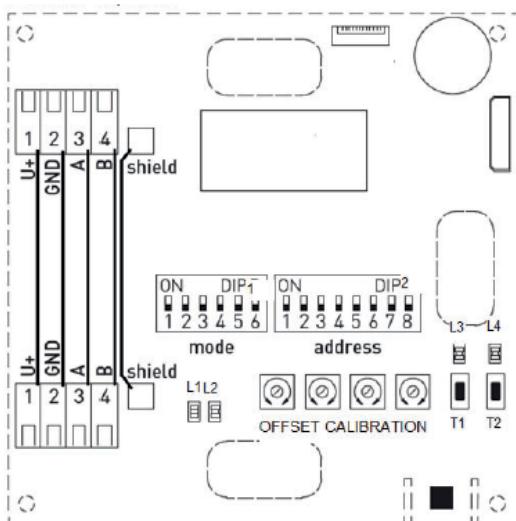
Sensore di particolato (PM) disponibile versione a parete

- Tipo di sensore Ottico laser
- Range di funzionamento operativo 0-1000 ug/M-3
- Tipo di particolato PM 2,5 0,3-2,5ug
- PM 10 0,3-10ug
- Precisone $\pm 10\%$ del valore misurato PM2.5
- $\pm 25\%$ del valore misurato PM10

- Vita di servizio Maggiore di 10 anni
- Stabilità del sensore nel tempo $\pm 1,25\%$ del valore misurato all'anno

CONFIGURAZIONE SENSORE IAQ

Impostare i dip-switch dei sensori di qualità dell'aria nelle seguenti configurazioni.



Sensore	Configurazione DIP-SWITCH - MODE					
	1	2	3	4	5	6
Sensore IAQ 1	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF
Sensore IAQ 2	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF

Sensore	Indirizzo Modbus	Configurazione DIP-SWITCH - ADDRESS							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Sensore IAQ 1	128	ON	OFF						
Sensore IAQ 2	129	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON

COLLEGAMENTI ELETTRICI

A: TxRx+ uscita seriale RS485 positiva

B: TxRx- uscita seriale RS485 negativa

GND: riferimento per alimentazione. Nel caso Alimentazione Vac, collegare uno dei 2 fili del trasformatore.

U+: +24Vdc. Nel caso Alimentazione Vac, collegare il secondo filo del trasformatore.

Collegamenti elettrici

Lo schema di collegamento elettrico viene fornito con la centrale.
I collegamenti sono differenti per ogni installazione.



La raccolta degli schemi relativi ai collegamenti elettrici è presente in allegato al presente manuale nella sezione dedicata.

Si prega di individuare il corretto schema dei collegamenti elettrici proprio ed esclusivo della versione in Vs. possesso.



IMPORTANTE

I collegamenti elettrici devono essere effettuati esclusivamente da personale competente.

Rispettate ed applicate le norme di sicurezza vigenti nel Paese di installazione.

Prima di effettuare qualsiasi operazione sull'apparecchiatura, staccare l'alimentazione elettrica e assicurarsi che essa non possa essere ristabilita accidentalmente.

Alimentazione elettrica:

230V – 50Hz monofase

Protezione elettrica:

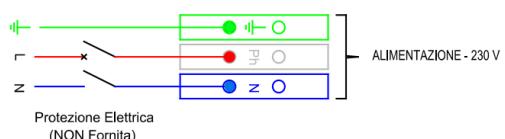
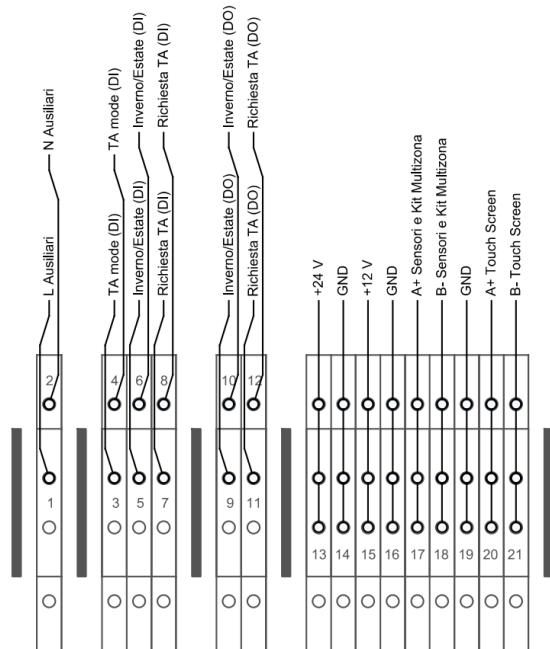
L'alimentazione deve essere protetta da un interruttore magnetotermico differenziale (RCD) installato a monte della macchina, con le seguenti caratteristiche minime:

- Corrente nominale: 6 A
- Corrente differenziale nominale di intervento: $\leq 30 \text{ mA}$
- Tipo: curva C
- Conforme alle norme EN 61008-1 o EN 61009-1

La scelta della corrente nominale dell'interruttore deve essere effettuata in funzione dell'assorbimento effettivo della macchina e delle caratteristiche della linea di alimentazione, nel rispetto delle normative locali (es. CEI 64-8). In caso di alimentazione condivisa con altri carichi, adeguare il valore della protezione di conseguenza.

Morsettiera Utente

MORSETTERA ELETTRONICA STREAMAIR

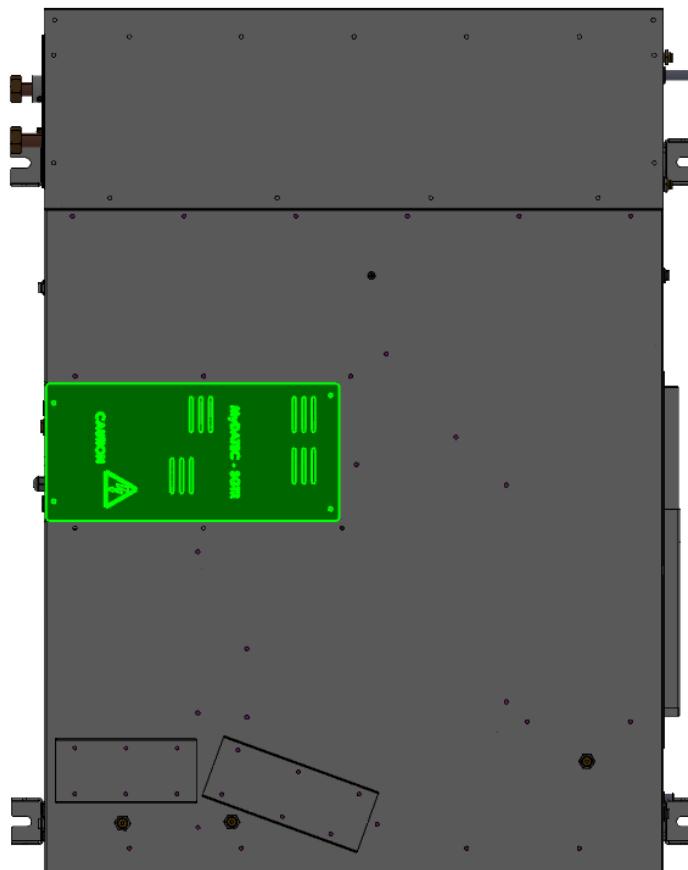


Morsetto	Nome	Collegamento	Tipo	Descrizione funzionalità
1	L Alimentazione Aux	Linea alimentazione Ausiliaria	Uscita relè (DO) – 230 VAC	Uscita fase 230 VAC per alimentazione valvola o circolatore acqua riscaldamento/raffrescamento. Presenza tensione. Interporre Relè.
2	N Alimentazione Aux	Linea alimentazione Ausiliaria	Uscita relè (DO) – 230 VAC	Uscita neutro 230 VAC per alimentazione valvola o circolatore acqua riscaldamento/raffrescamento. Presenza tensione. Interporre Relè.
3	TA mode (DI)	Ingresso termostato modalità	Ingresso digitale (DI)	Se collegato, configura la modalità operativa a "modalità termostato esterno"
4	TA mode (DI)	Ingresso termostato modalità	Ingresso digitale (DI)	Se collegato, configura la modalità operativa a "modalità termostato esterno"
5	Richiesta TA (DI)	Ingresso richiesta termostato	Ingresso digitale (DI)	Riceve la richiesta di attivazione dal termostato ambiente nella modalità operativa a "modalità termostato esterno"
6	Richiesta TA (DI)	Ingresso richiesta termostato	Ingresso digitale (DI)	Riceve la richiesta di attivazione dal termostato ambiente nella modalità operativa a "modalità termostato esterno"
7	Inverno/Estate (DI)	Ingresso selettore stagione	Ingresso digitale (DI)	Permette la selezione remota della modalità Inverno/Estate tramite contatto pulito nella modalità operativa a "modalità termostato esterno"
8	Inverno/Estate (DI)	Ingresso selettore stagione	Ingresso digitale (DI)	Permette la selezione remota della modalità Inverno/Estate tramite contatto pulito nella modalità operativa a "modalità termostato esterno"
9	Inverno/Estate (DO)	Uscita stato stagione	Uscita digitale (DO)	Fornisce segnale di stato stagione (ON: Inverno, OFF: Estate) a dispositivi esterni
10	Inverno/Estate (DO)	Uscita stato stagione	Uscita digitale (DO)	Fornisce segnale di stato stagione (ON: Inverno, OFF: Estate) a dispositivi esterni
11	Richiesta TA (DO)	Uscita richiesta termostato	Uscita digitale (DO)	Fornisce segnale di richiesta termica a dispositivi esterni (es. PdC, supervisione)
12	Richiesta TA (DO)	Uscita richiesta termostato	Uscita digitale (DO)	Fornisce segnale di richiesta termica a dispositivi esterni (es. PdC, supervisione)
13	+24V	Alimentazione +24V DC	Alimentazione VDC	Tensione di alimentazione ausiliaria per dispositivi esterni (Touch screen; IAQ)
14	GND	Massa comune 24V	Alimentazione VDC	Riferimento/massa per alimentazione 24V
15	+12V	Alimentazione +12V DC	Alimentazione VDC	Tensione di alimentazione ausiliaria per dispositivi esterni (Schede gestione multizona)
16	GND	Massa comune 12V	Alimentazione VDC	Riferimento/massa per alimentazione 12V
17	+A	Bus Modbus RS485 (+A)	Comunicazione seriale (RS485)	Linea dati A per comunicazione Modbus collegamento schede, sensori
18	-B	Bus Modbus RS485 (-B)	Comunicazione seriale (RS485)	Linea dati B per comunicazione Modbus collegamento schede, sensori
19	GND	Massa bus Modbus	Comunicazione seriale (RS485)	Riferimento/massa per linea dati Modbus
20	+A	Bus Modbus RS485 (+A)	Comunicazione seriale (RS485)	Linea dati A per comunicazione Modbus collegamento touch
21	-B	Bus Modbus RS485 (-B)	Comunicazione seriale (RS485)	Linea dati B per comunicazione Modbus collegamento touch

Schemi collegamenti elettrici

Lo schema di collegamento elettrico viene fornito con la centrale.

Per il collegamento elettrico è necessario accedere al vano elettrico posizionato sotto la macchina evidenziato nell' immagine sottostante.



IMPORTANTE

I collegamenti sono differenti per ogni installazione.

Si prega di individuare il corretto schema dei collegamenti elettrici proprio ed esclusivo della versione in Vs. possesso.

I collegamenti elettrici devono essere effettuati esclusivamente da personale competente.

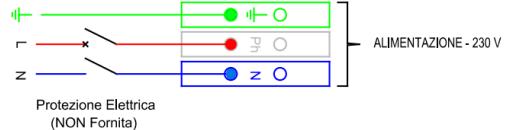
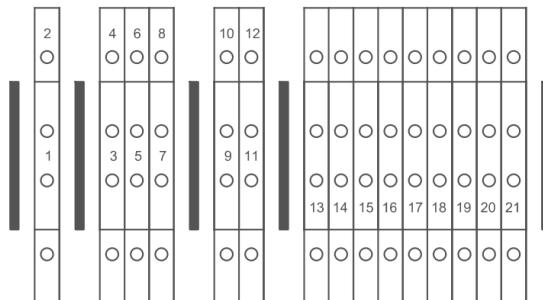
Rispettate ed applicate le norme di sicurezza vigenti nel Paese di installazione.

Prima di effettuare qualsiasi operazione sull'apparecchiatura, staccare l'alimentazione elettrica e assicurarsi che essa non possa essere ristabilita accidentalmente.

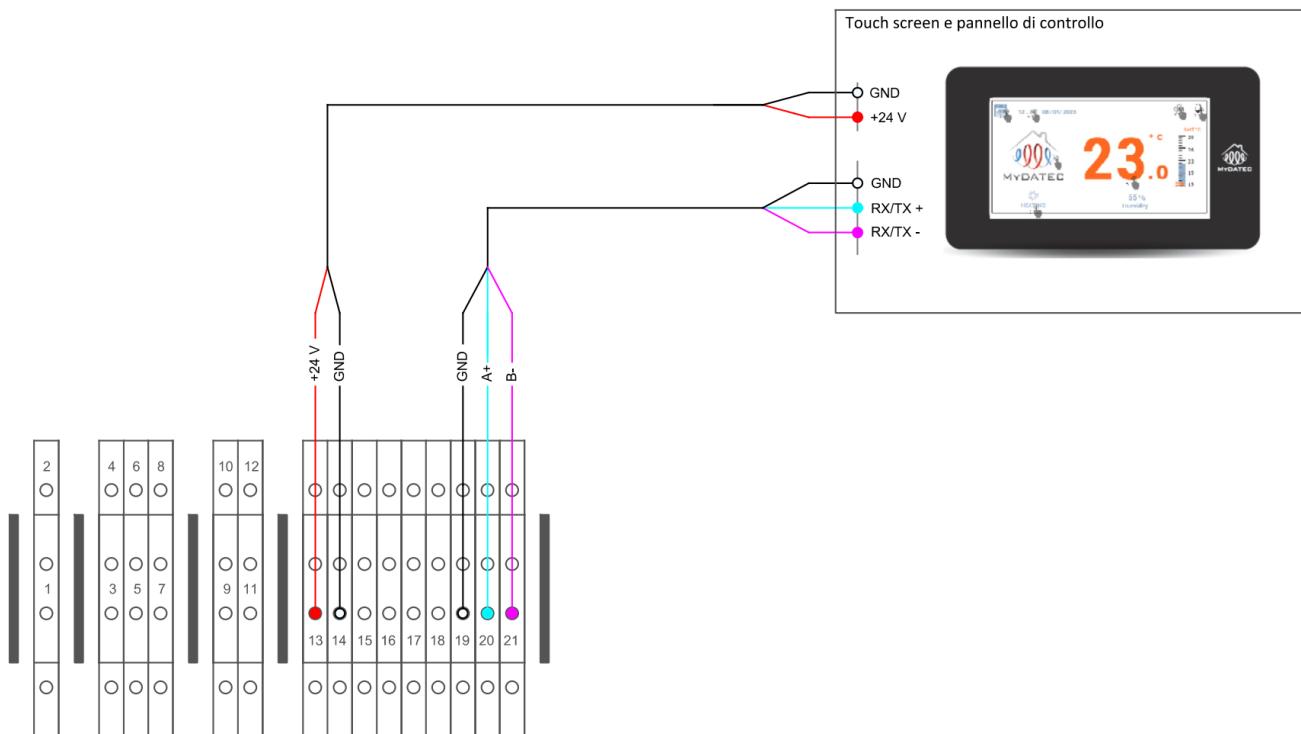


- La connessione ai terminali "Interruttore ON/OFF" (L, N e PE) deve essere realizzata con cavo di sezione minima 2,5 mm² in accordo alla norma CEI 64-8.
- La connessione ai terminali "User Touch Screen", "Waveshare".
- La connessione ai terminali Sensori IAQ deve essere realizzata con cavo di sezione massima 0,5 mm².
- La connessione output alimentazione valvola acqua deve essere realizzata con cavo di sezione minima 1,5 mm² (uscita in tensione).
- La connessione output digitale deve essere realizzata con cavo di sezione massima 0,5 mm².
- La connessione input digitale deve essere realizzata con cavo di sezione massima 0,5 mm².
- Ogni cablaggio effettuato sulla linea FieldBus deve essere realizzato con collegamento di tipo seriale per limitare le interferenze.
- Per la trasmissione dati, devono essere utilizzati cavi twistati e schermati, con sezione massima 0,5 mm².

Alimentazione della centrale



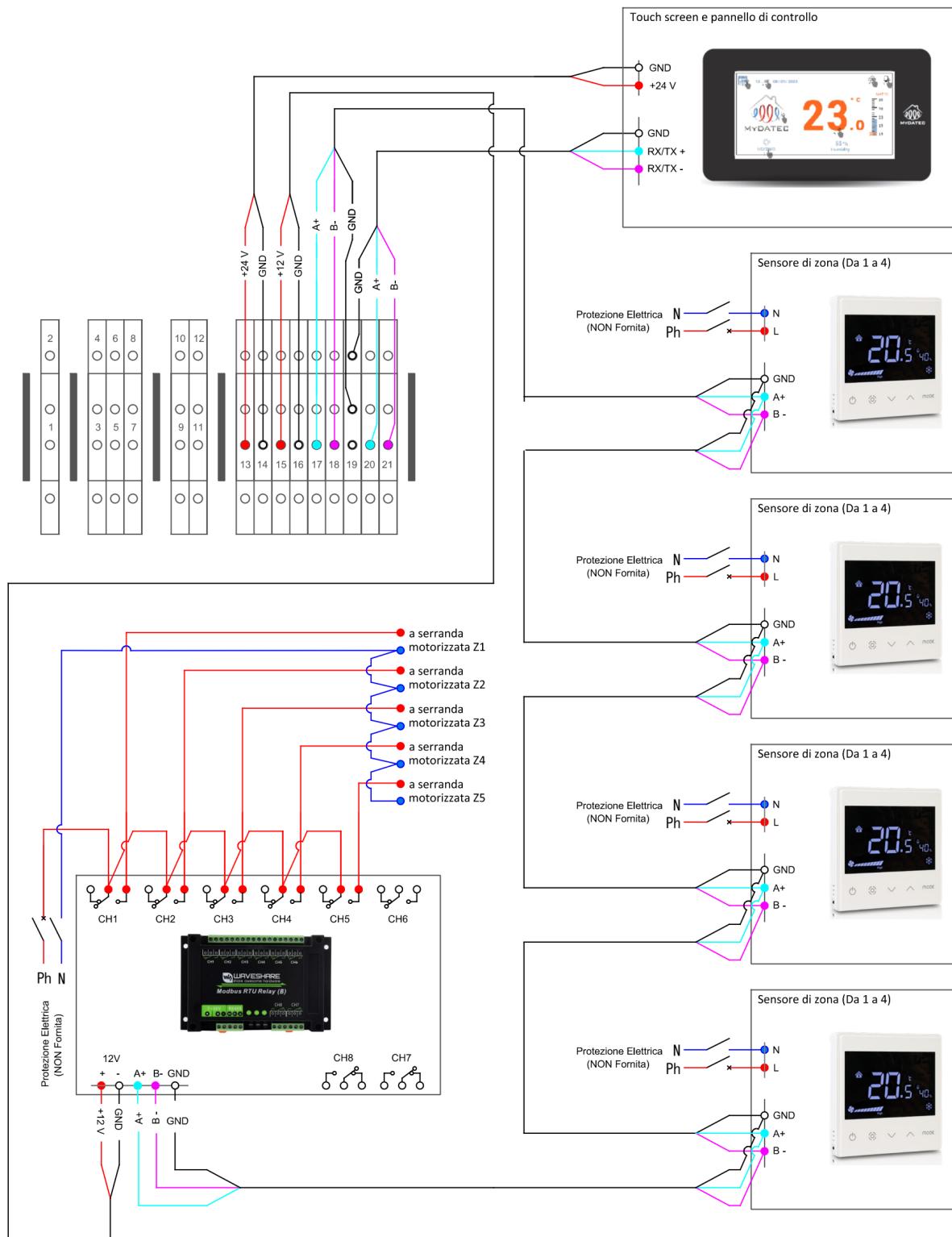
Collegamento Touch screen principale



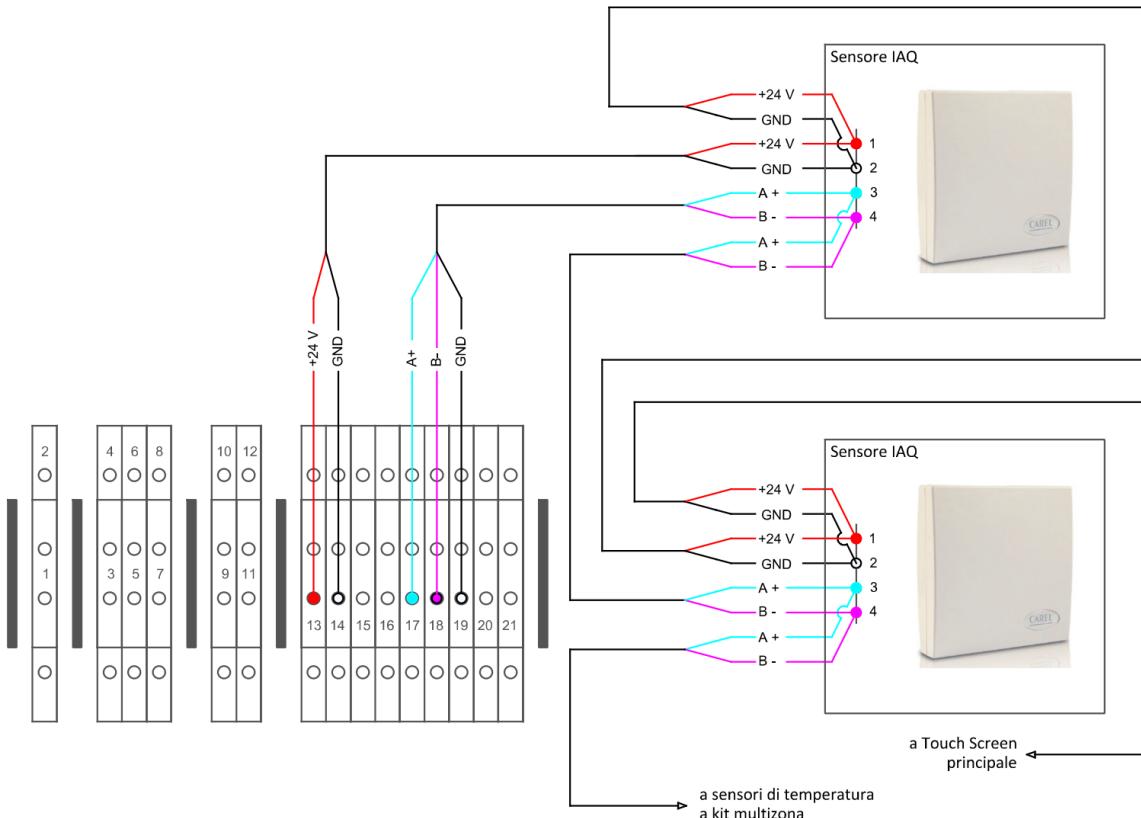
Collegamento Touch Screen e sensori configurazione multizone

Collegare le uscite CH i del modulo multizone a ogni serranda automatica associata alla zona i.

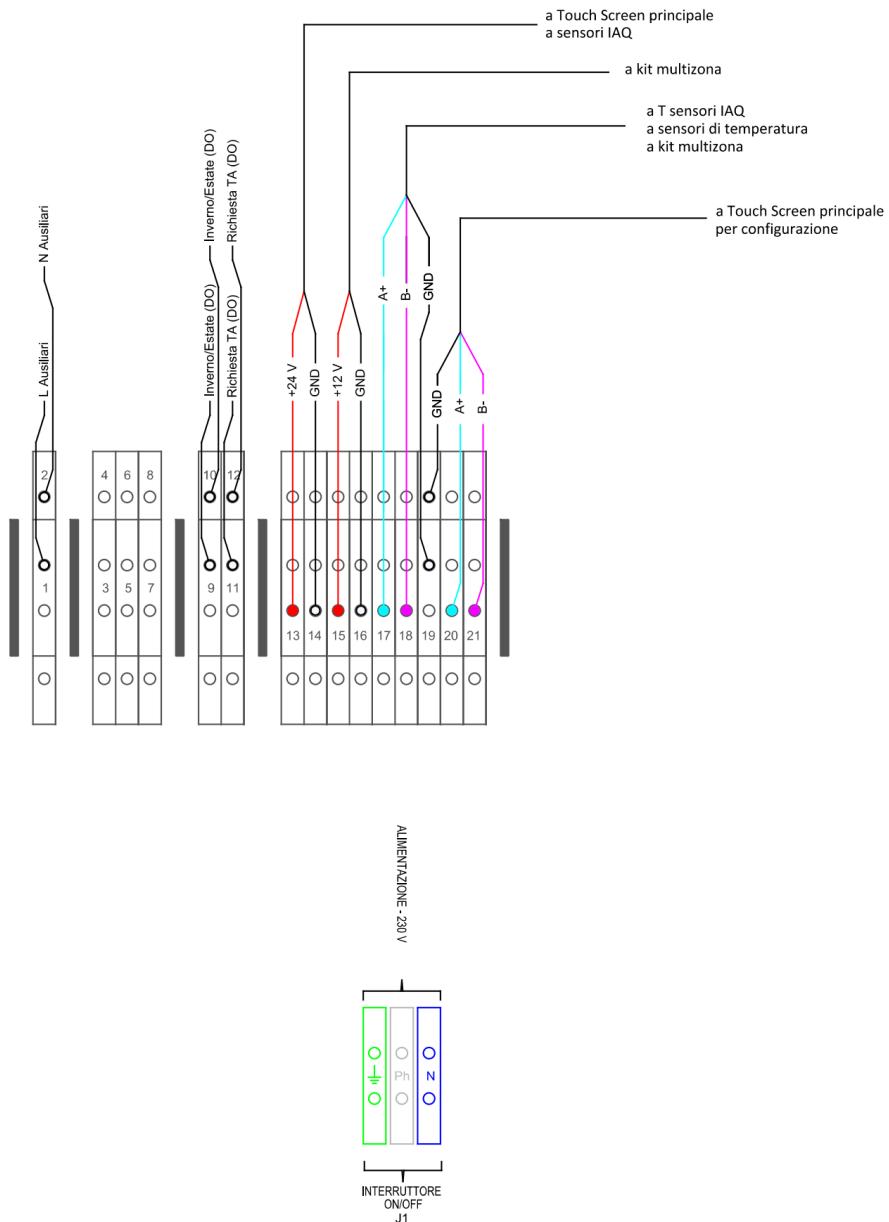
Ad esempio se alla zona 1 sono associate 3 serrande automatiche collegare tutte e 3 le serrande al contatto CH1.



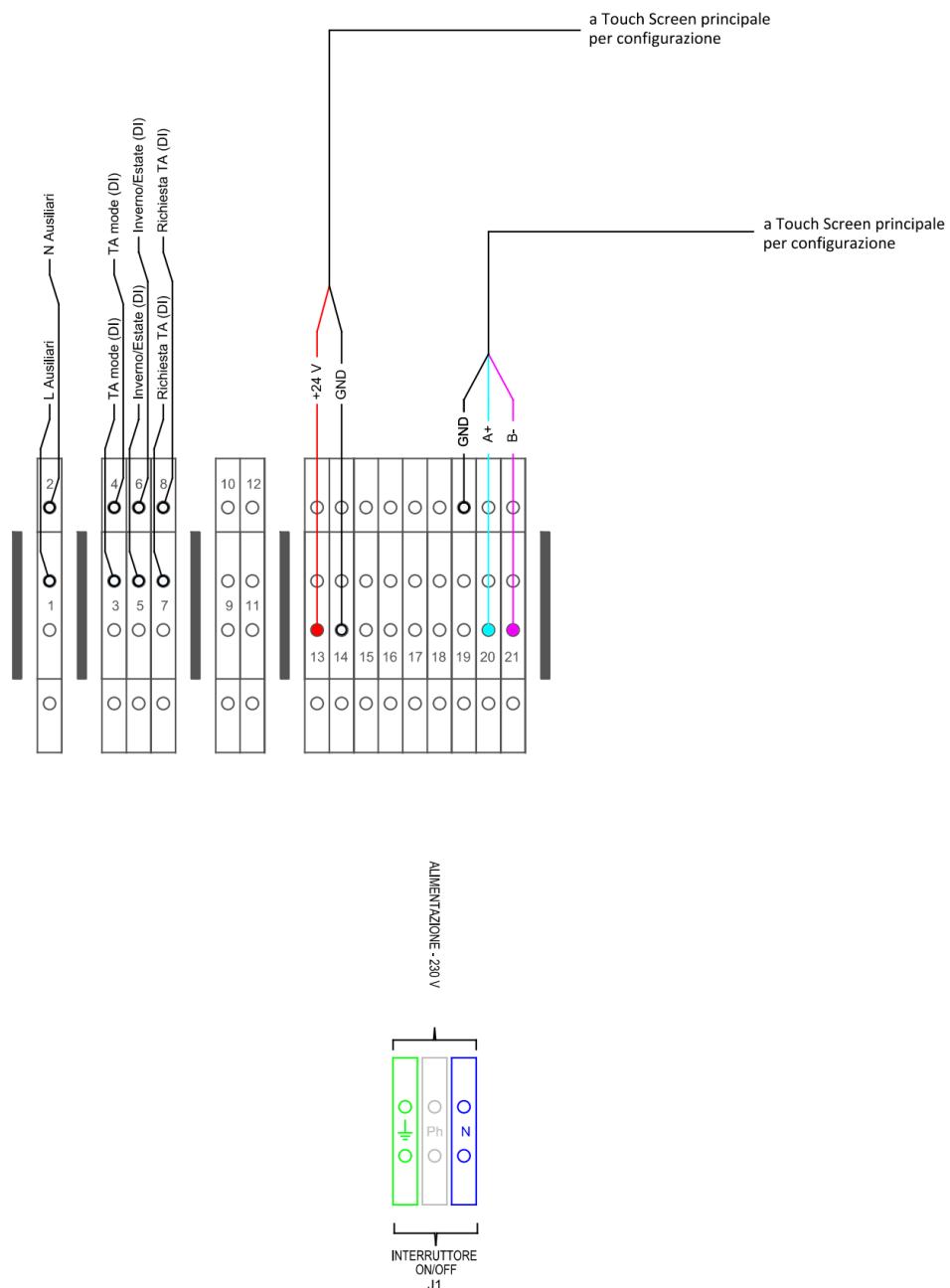
Collegamento sensori opzionali di qualità dell'aria IAQ



Collegamento Comunicazione all'esterno mediante output digitale



Collegamento configurazione mediante input digitale (solo termostato)



Avviamento della centrale

IMPORTANTE

La regolazione delle portate nella modalità ventilazione non ha alcun effetto sul corretto funzionamento della centrale di ventilazione meccanica termodinamica MyDATEC, ma può avere un notevole impatto sul comfort reso e sui consumi di riscaldamento e raffrescamento.

Si raccomanda di procedere all'appropriata regolazione delle portate di ventilazione secondo quanto indicato da progetto aeraulico.

- I ventilatori dell'unità sono regolati durante la fase di messa in servizio fino al raggiungimento dei valori di set point necessari per il funzionamento
- Le portate regolabili durante la fase di calibrazione e/o verifica della rete aeraulica sono:
 - La portata d'aria di rinnovo
 - La portata di estrazione
 - La portata di immissione
 - La portata di ricircolo
 - La portata di espulsione

Si raccomanda pertanto di eseguire l'avviamento della centrale a seguito della calibrazione dell'impianto aeraulico mediante anemometro.

Attivazione della garanzia

La procedura di avviamento delle centrali MyDATEC deve essere effettuata da un Centro di Assistenza Tecnico Autorizzato da MyDATEC.

IMPORTANTE

Si ricorda che è obbligatorio rendere a MyDATEC la scheda di messa in servizio ed avviamento impianto per attivare la garanzia (si faccia riferimento alla sezione dedicata).

Allegati

Modulo messa in servizio ed avviamento impianto

LE INFORMAZIONI CONTENUTE IN QUESTO DOCUMENTO CONSENTONO LA VERIFICA DI UNA CORRETTA INSTALLAZIONE E COME TALI CONSIDERATE NECESSARIE AI FINI DELLA VALIDITÀ DELLA GARANZIA (PER MAGGIORI INFORMAZIONI SI FACCIA RIFERIMENTO ALLE CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA). UNA COPIA DELLA SCHEDA DEVE ESSERE INVIATA A MYDATEC:

MAIL: assistenza@mydatec.eu

L'ATTIVAZIONE DELLA GARANZIA AVVERRÀ ALLA RICEZIONE DELLA PRESENTE SCHEDA DI AVVIAMENTO IMPIANTO DEBITAMENTE COMPILATA.

DATI CLIENTE
NOME E COGNOME:
TELEFONO:
MAIL:
INDIRIZZO INSTALLAZIONE:

DATI CENTRALE MYDATEC	
MODELLO:	DATA ACQUISTO:
IDENTIFICATIVO SERIALE:	
ANAGRAFICA INSTALLATORE:	

AL FINE DI REALIZZARE UNA CORRETTA MESSA IN SERVIZIO DELLA CENTRALE MYDATEC SI RACCOMANDA DI SEGUIRE LE ISTRUZIONI INDICATE NEL MANUALE ALLA SEZIONE DEDICATA: **AVVIAMENTO DELLA CENTRALE**.

- I COLLEGAMENTI ELETTRICI SONO STATI ESEGUITI IN CONFORMITÀ ALLO SCHEMA FORNITO DA MYDATEC
- È STATO VERIFICATO IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DI TUTTI I COMPONENTI E DI TUTTE LE OPZIONI FORNITE
- È STATA VERIFICATA LA PRESENZA E LO STATO DEI FILTRI
- SONO STATI RISPETTATI GLI SPAZI DI RISPECTO DELLA CENTRALE
- I VALORI DI TENSIONE E FREQUENZA DI ALIMENTAZIONE SONO CONFORMI AI VALORI NOMINALI DELLA CENTRALE
- LO SCARICO CONDENSA È STATO CORRETTAMENTE COLLEGATO
- I DISTRIBUTORI E LE SERRANDE DI TARATURA SONO ACCESSIBILI TRAMITE BOTOLE DI ADEGUATA MISURA
- LA PROCEDURA DI BILANCIAMENTO È AVVENUTA CON SUCCESSO

RIPORTARE DATI OTTENUTI DAL BILANCIAMENTO

	Voltaggio ventola immissione	Voltaggio Ventola Rinnovo	Voltaggio Ventola Ricircolo
MODALITÀ ATTIVA			
MODALITÀ PASSIVA			

MISURE PORTATE D'ARIA CON ANEMOMETRO ALLE BOCCHETTE

PORTATA ARIA IMMESSA	
PORTATA ARIA ESTRATTA	
PORTATA ARIA RICIRCOLATA	

Note:	I risultati dichiarati nel presente documento rispettano tutte le prescrizioni indicate nel manuale di installazione. Timbro e firma dell'installatore:
-------	--

Servizio post vendita
assistenza@mydatec.eu

NUMERO VERDE
800 039 742

ATTIVO DAL LUNEDÌ AL VENERDÌ, DALLE 8:30 ALLE 17:30



MYDATEC produce soluzioni **innovative** per la **climatizzazione** sostenibile e il controllo della qualità dell'aria per l'**edilizia residenziale** sia per **nuove costruzioni** sia per **ristrutturazioni** e per **piccolo terziario**.

MYDATEC è partner tecnologico per progettisti, imprese e gestori immobiliari e offre **soluzioni personalizzate per la climatizzazione**, il risanamento energetico ottimizzando la scelta dell'impianto in relazione alla tipologia di edificio e alle esigenze specifiche del progetto.

MYDATEC è un brand **TELEMA**

TELEMA S.p.A.

Sede legale/amministrativa
29122 PIACENZA | Via Salvoni 60 - Frazione Quarto

Uffici commerciali
20143 MILANO | Via Carlo D'Adda 9/A
29122 PIACENZA | Via Salvoni 60 - Frazione Quarto
Tel. +39 0523 557 665 | info@mydatec.eu

www.mydatec.com/it

Assistenza tecnica
Numero Verde 800039742 | dal lunedì al venerdì dalle 8.30 alle 17.30
assistenza@mydatec.eu