AIRPLAST®

PER UN'ARIA PIU' SANA

MANUALE D'INSTALLAZIONE SILENT COMPACT BOX

(COLLARINI SEMIOVALI 50x100 LATO INFERIORE)

Versione ottobre 2018

INDICE

CAPITOLO 1 - GENERALE

1.0 – INTRODUZIONE 3

1.1 – DESTINAZIONE D'USO 3

1.2 – CONTENUTO DELLA FORNITURA 3

1.3 – PARAMETRI TECNICI E DIMENSIONALE 4

CAPITOLO 2 - INSTALLAZIONE

2.0 – APERTURA DEL PACCO 5

2.1 – POSIZIONAMENTO 5

2.2 – PREDISPOSIZIONE 6

2.3 – INSTALLAZIONE DEL CASSERO 7

2.4 – POSIZIONAMENTO E COLLEGAMENTO DEI CONDOTTI AERAULICI 8

2.5 – COLLEGAMENTO FISONE SCARICO CONDENSA E POSIZIONAMENTO UNITA' VENTILANTE 9

2.6 – COLLEGAMENTI ELETTRICI 11

CAPITOLO 1 – GENERALE

1.0 - INTRODUZIONE

Questo manuale contiene descrizioni tecniche, operazioni di installazione e montaggio rivolti al personale qualificato addetto alla installazione e informazioni sull'utilizzo e manutenzione da parte dell'utente finale.

1.1 – DESTINAZIONE D'USO

Silent Compact Box è stato progettato per rendere possibile il montaggio di una unità di ventilazione VMC centrale all'esterno, agevola l'utente finale nelle periodiche manutenzioni rendendole autonome evitando costi esterni. I componenti minimi di cui ha bisogno un sistema di VMC centrale sono: unità vmc, condotti, silenziatori tra unità e box di distribuzione, box di distribuzione, bocca di immissione aria fresca, camino di espulsione aria esausta sono racchiusi in poco spazio nel Silent Compact Box Silent Compact Box integra in un unico manufatto metallico tutti i componenti, dando anche la possibilità di scegliere se posizionare nella parte bassa o alta dello stesso i set di collegamento, dove si dirameranno i condotti verso le zone dell'abitazione.

Silent Compact Box è installabile all'esterno dell'abitazione, incassata nell'involucro dell'abitazione o in esecuzione con mobile a vista. Airplast, per poter installare il Silent Compact Box anche all'interno dell'abitazione, ha studiato un apposito kit per collegarsi al cassero, attraversare il muro e uscire all'esterno con doppia griglia. L'installazione del cassero deve essere fatta sul muro perimetrale comunicante con l'esterno.

1.2 – CONTENUTO DELLA FORNITURA

1. Silent Compact Box
2. Collarini DN125
3. Blocco fissaggio unità ventilante
4. Sifone scarico condensa (già installato all'interno)
5. Chiave per apertura/chiusura porta

CAPITOLO 1 – GENERALE

1.3 – PARAMETRI TECNICI E DIMENSIONALE

SPECIFICHE TECNICHE						
Dimensioni A x L x P [mm]				1540 x 840 x 275		
Materiale di costruzione del cassero				Lamiera zincata 10/10 preverniciata su ambo le parti, esterno RAL9010		
Rivestimento isolante esterno	Descrizione			Composto al 100% dal polietilene espanso reticolato chimico a cellule chiuse		
	Densità	Spessore	Reazione al fuoco	30 kg m³ (±3%)	10 mm	Classe F, Euroclasse (EN13501-1)
	Conducibilità termica	Temp. d'esercizio		0,0340 Kcal/h m °C	-40 °C +95 °C	
Rivestimento isolante e fonoassorbente interno	Descrizione			Fibra poliestere con spessore di 20 mm termolegata di nuova generazione certificata in classe 1/F1 rivestita di film di protezione autoestinguente impermeabile alla polvere, oli		
	Densità	Spessore	Reazione al fuoco	20/40 kg m³ (±10%)	20 mm	Classe 1 (UNI9177:1987), Euroclasse B s1 d0 (EN13501-1:2007), CE
	Conduttività termica	Temp. d'esercizio		0,0341W/mK	-50 °C +100 °C	
Film rivestimento isolante interno	Descrizione			Film di protezione autoestinguente impermeabile alla polvere, oli e acqua.		
	Densità	Spessore	Reazione al fuoco	1,23 g/cm³ (±10%)	25 µm (±5%)	DNI, non innesca la fiamma (FMVSS 302)
Peso Silent Compact Box				55 kg		

Dimensionale Silent Compact Box

(collarini tubo tondo 50x100 lato inferiore)

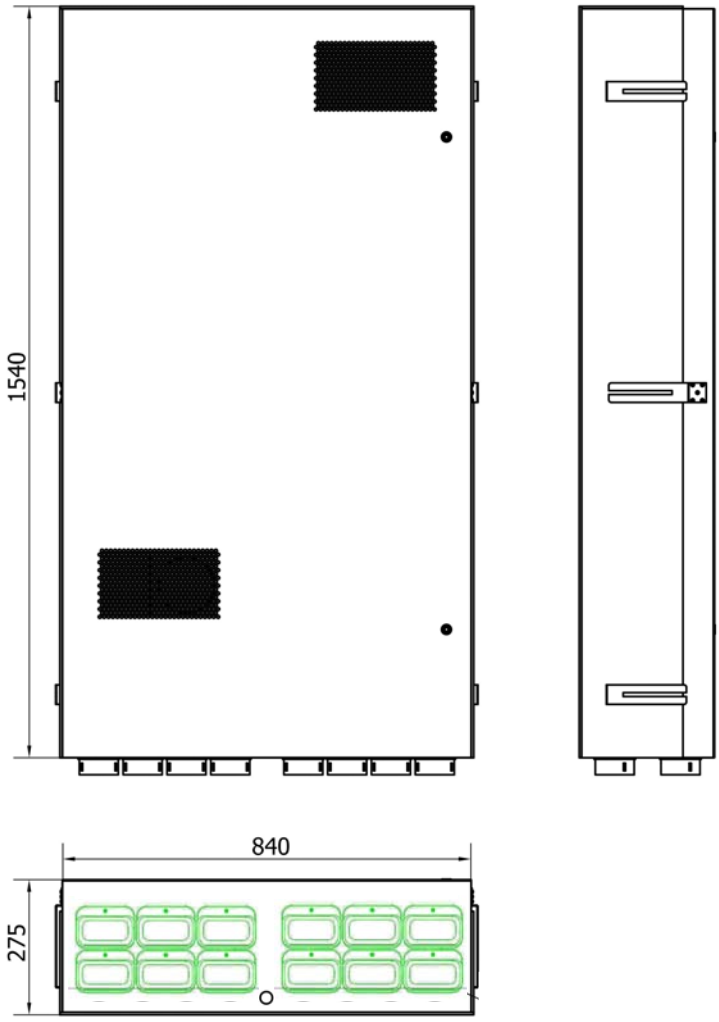

Fig. 1

CAPITOLO 2 – INSTALLAZIONE

2.0 – APERTURA DEL PACCO

Il box è fornito imballato su pallet, si consiglia di movimentare il prodotto imballato e procedere allo sballaggio nel sito di installazione. Procedere a liberare il box dall'imballo lasciando il cartone che protegge la parte frontale. Fare attenzione a non danneggiare l'isolamento e il prodotto stesso. Non usare taglierini o forbici per tagliare l'imballo. Per nessun motivo deve essere tolta la protezione di cartone frontale necessaria per conservare la sua integrità durante l'installazione.
Non è consentito aprire il cassero prima di ultimare le opere edili, in quanto, la porta è spessorata per ottenere una perfetta messa in squadro, quindi potrà essere aperta solo a opere murarie terminate. Dopo avere sballato il box lo si può sollevare verticalmente utilizzando per l'appoggio la parte bassa, protetta da apposito polistirolo.

2.1 – POSIZIONAMENTO

Distanze minime consigliabili dalle superfici perimetrali

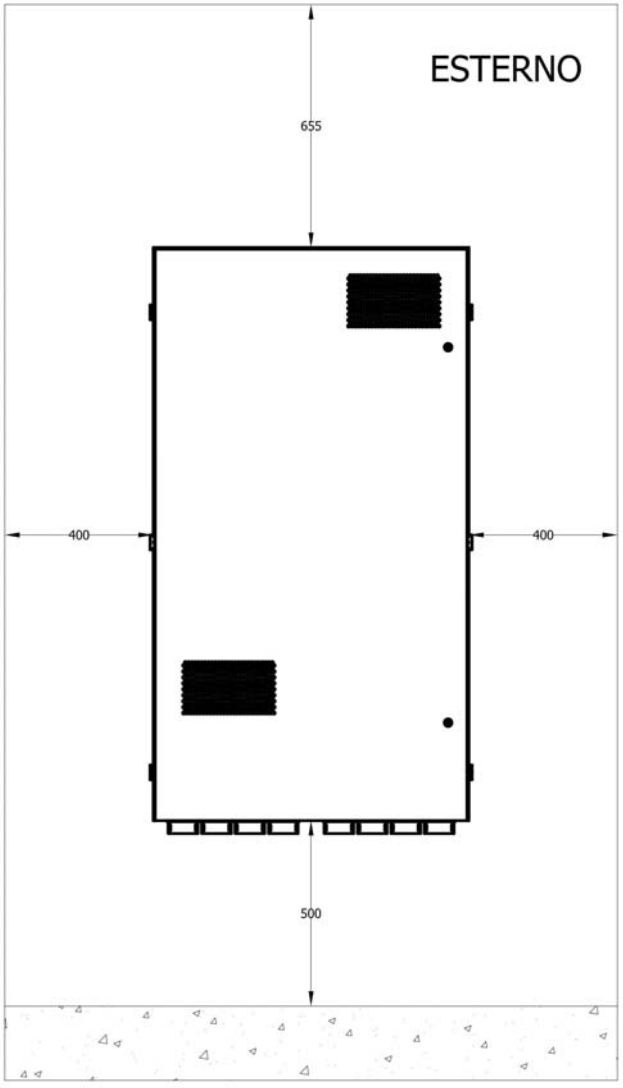

Fig. 2

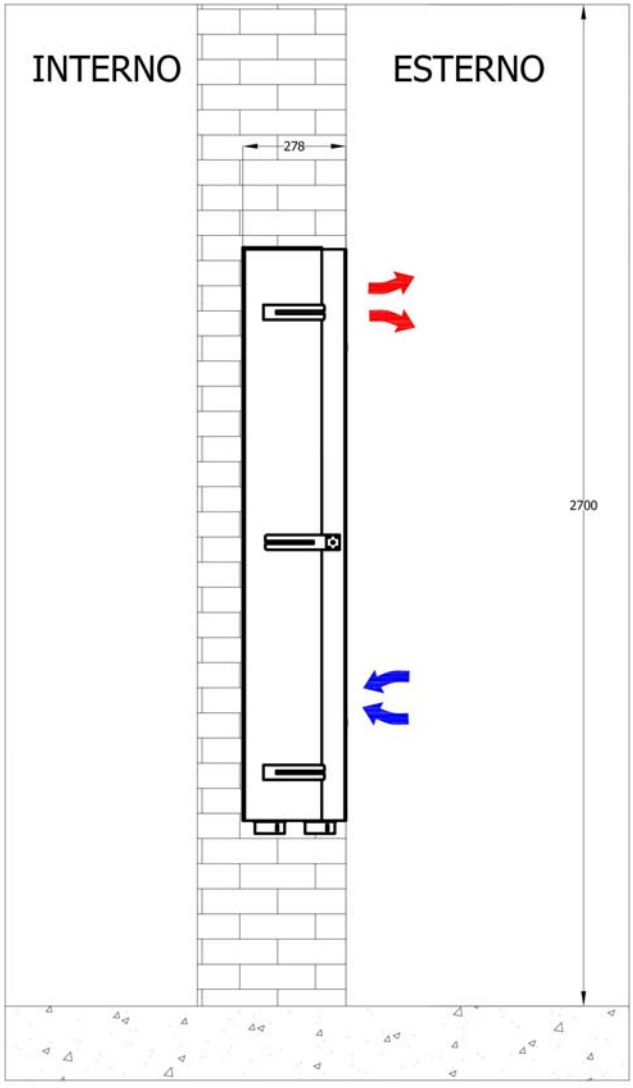

Fig. 3

CAPITOLO 2 – INSTALLAZIONE

2.2 – PREDISPOSIZIONE

Individuata la futura posizione è necessario eseguire seguenti predisposizioni:
- alloggiamento per il cassero del Silent Compact Box
- le tracce per i cavi elettrici da muro
- alloggiamento tubo scarico condensa
- cavedio tubazioni impianto VMC

Predisporre un corrugato elettrico Ø20 dal centralino dell'appartamento fino al box, dove dovrà essere posata una linea 3x1.5m^2, un secondo corrugato dal box al punto in cui si vuole installare il comando remoto della ventilazione meccanica, è consigliato zona giorno/cucina, predisporre una scatole 503 orizzontale per il comando standard Renovent SKY, il comando sarà a montaggio esterno al muro. La linea tra unità di ventilazione e comando deve essere 2x0,75mm^2 min. Se si desidera predisporre un pulsante nelle toilettes di ventilazione impulsiva (boost) predisporre un terzo corrugato dal box alla scatola 503 posizionata vicino alla toilette.

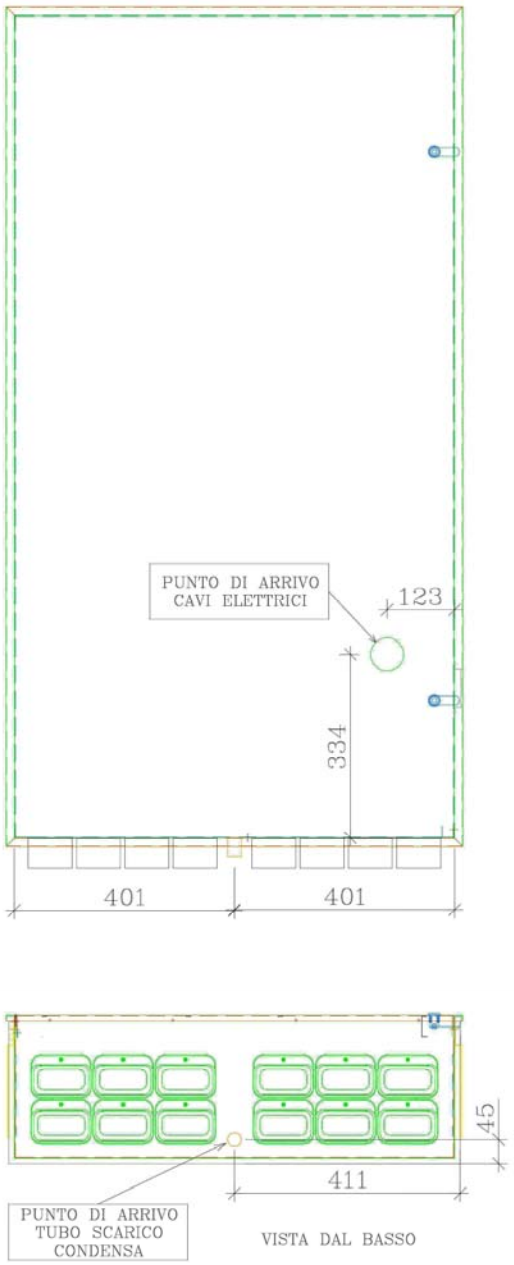

Fig. 4

CAPITOLO 2 – INSTALLAZIONE

2.3 – INSTALLAZIONE DEL CASSERO

Qualora l'isolante esterno in alcuni punti sia staccato dalla lamiera procedere con la mano a pressarlo contro la parete di lamiera prima di posizionare il box nella nicchia. Dopo aver predisposto la nicchia per alloggiare il cassero, in prossimità delle staffe sui lati ricavare delle cavità all'interno delle quali verranno poi posizionate e murate le staffe con il cemento rapido. Verificare che il cassero sia in bolla e il filo cornice esterno (bordo arancio, Fig. 5) dovrà coincidere con il filo intonaco finito. Assicurarsi di posizionare il cassero con i collarini verso l'alto, con il latto contrassegnato con LATO BASSO COLLARINI 50x100 (Fig. 6). Prevedere un supporto tale da tenere sù il cassero finchè il materiale di fissaggio non si solidifica definitivamente. Anche in questa fase la porta non dovrà essere aperta in quanto spessorata per mantenere la forma del cassone.

Il giorno successivo, con la perfetta tenuta delle staffe nella muratura, si potrà procedere al posizionamento dalle tubazioni aerauliche e al collegamento dello scarico condensa (Ø40mm) già predisposto nella parte sottostante del box.

Fig. 5

Fig. 6

CAPITOLO 2 – INSTALLAZIONE

2.4 – POSIZIONAMENTO E COLLEGAMENTO DEI CONDOTTI AERAULICI

Per nessun motivo dovrà essere tolta la protezione salva porta. Togliere il polistirolo di protezione dei collarini per innestare i tubi (potranno essere tondi o ovali). Nella parte contrassegnata con IMMISSIONE (parte sinistra) saranno alloggiate le tubazioni che immetteranno aria nell'ambiente. Nella parte contrassegnata come ESTRAZIONE (parte destra) saranno alloggiate le tubazioni che aspirano l'aria dall'ambiente. Per facilitare il riconoscimento dei tubi di mandata e di ripresa, longitudinalmente agli stessi tubi, sono disegnate delle freccette, avere che indichino il verso corretto dell'aria.

Fig. 7

Prima di procedere con il posizionamento dei condotti aeraulici, collegare il tubo per asportazione della condensa precedentemente predisposto con il tubo grigio del Silent Compact Box, indicato dalla freccia rossa (Fig. 8)

Fig. 8

I collarini verdi per il tubo semiovale 50x100 (6 sul lato immissione aria e 6 sul lato di estrazione aria) hanno bisogno di anelli di tenuta opzionali che svolgono le funzioni anche di antisfilamento (Fig. 9).
I collari non utilizzati dovranno essere chiusi con dei tappi opzionali (Fig. 10). Dopo il posizionamento dei tubi si può procedere al fissaggio e al tamponamento completo del box in ogni sua parte, coprendo anche la parte sottostante dei tubi, per il riempimento è consigliabile utilizzare la schiuma (Fig. 11).

Fig. 9

Fig. 10

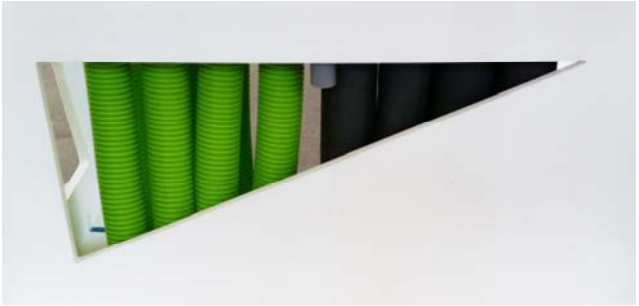

Fig. 11

CAPITOLO 2 – INSTALLAZIONE

2.5 – COLLEGAMENTO SIFONE SCARICO CONDENSA E POSIZIONAMENTO DELL'UNITA'

Ultimati lavori edilizi, ora è possibile rimuovere il cartone protettivo e i nastri adesivi che proteggono il Silent Compact Box da polvere e danni accidentali. Utilizzare la chiave in dotazione per sbloccare la porta in 2 punti. Estrarre 2 collarini neri e posizionarli sul lato dove sono presenti anche le morsettiere per i collegamenti senza avvitarli.

Fig. 12

Il Silent Compact Box viene fornito con installato nel suo interno il sifone scarico condensa nello scomparto dedicato (Fig. 13).

Fig. 13

CAPITOLO 2 – INSTALLAZIONE

Nella fase di posizionamento dell'unità ventilante è necessario collegare il sifone eseguendo seguente procedura:

- avvitare il raccordo nella filettatura dedicata sull'unità ventilante (Fig. 14);
- lubrificare con il sapone liquido la parte liscia del raccordo di connessione per agevolarne l'inserimento;
- posizionare l'unità all'interno del Silent Compact Box facendo coincidere i collarini con i fori predisposti sulla cassetta di divisione flussi, raccordo per sifone nell'apposito foro e facendo passare il cavo di alimentazione nell'apposito vano per i cavi elettrici;
- collegare il sifone con il raccordo regolando l'altezza del tubo bianco con a capo la guarnizione (Fig. 15, 16);
- avvitare la ghiera in plastica per tenere fisso il collegamento (Fig. 17).

Fig. 14

RACCORDO

INSERIMENTO DEL RACCORDO NELLA GUARNIZIONE

Fig. 15

REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA DEL TUBO BIANCO (VISTA SOTTO)

Fig. 16

REGOLAZIONE DELL'ALTEZZA DEL TUBO BIANCO (VISTA SOPRA)

Fig. 17

Una volta posizionata l'unità ventilante, è necessario fissarla con un blocchetto di fissaggio inserendolo nella guida come mostrato nelle fig. 18 e 19

Fig. 18

Fig. 19

CAPITOLO 2 – INSTALLAZIONE

2.6 – COLLEGAMENTI ELETTRICI

Dopo aver posato l'alimentazione di 220V per l'unità ventilante è, inoltre, necessario prevedere l'installazione del pannello di controllo AirControl. Per installare AirControl è necessario predisporre un tubo corrugato all'interno del muro per il passaggio del cavo a 2 poli di sezione minima 0,34 mm^2, collegare 2 fili ai morsetti 1 e 2 sul connettore verde unità e sulla placca di sostegno per AirControl. Con l'utilizzo di 3 fischer fissare la placca sulla parete in una zona centrale della casa. Una volta alimentato il recuperatore il pannello si configurerà e visualizzerà il menu principale.

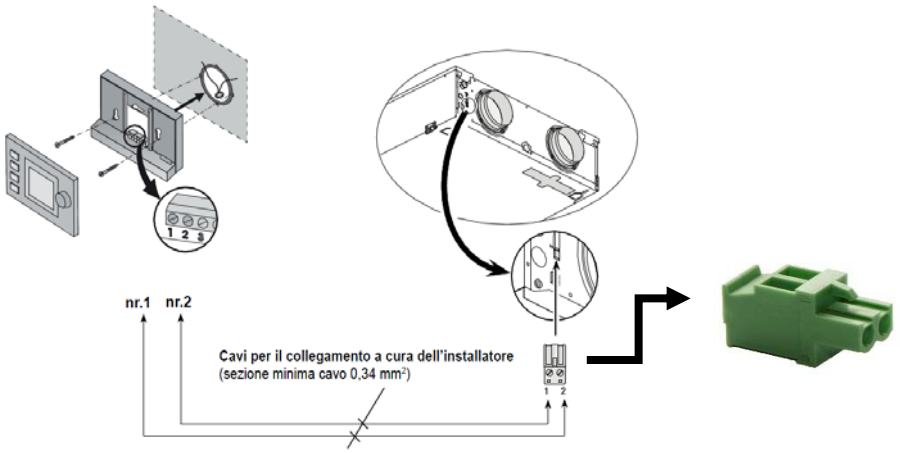

Fig. 20

UNITA' DI VENTILAZIONE INSTALLATA
NEL SILENT COMPACT BOX

PARTICOLARE COLLEGAMENTI ELETTRICI DI
ALIMENTAZIONE E PANNELLO AIRCONTROL

Fig. 21

AIRPLAST®

PER UN'ARIA PIU' SANA

AIRPLAST s.r.l. Via Aldo Moro, 10 - 36060 - Pianezze (VI) - Italia

E-mail: info@airplast.it www.airplast.it